

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
1	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m²	R\$ 36,49

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	0,14
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	0,02080		R\$ 6,56	R\$ 0,14	

EQUIPAMENTO							TOTAL	R\$	36,35
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	86049	CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	h	0,23240		R\$ 150,58	R\$ 34,99	
I	IOPES	86030	CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	h	0,01040		R\$ 130,85	R\$ 1,36	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
2	DIVISORIA EM PVC, INSTALADA	m²	R\$ 220,52

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	39,84
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88261	Carpinteiro De Esquadria Com Encargos Complementares	h	0,75000		R\$ 28,24	R\$ 21,18	
C	SINAPI	88239	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,75000		R\$ 24,88	R\$ 18,66	

MATERIAL							TOTAL	R\$	180,68
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP	SESA771	DIVISORIA EM PVC (SEDOP A00073)	M²	1,00000		R\$ 180,68	R\$ 180,68	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m	UND	R\$ 1.621,99

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	61,13
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	3,75000		R\$ 7,46	R\$ 27,98	
I	IOPES	10111	Carpinteiro (Oficial - Sinduscon)	h	3,75000		R\$ 8,84	R\$ 33,15	

MATERIAL							TOTAL	R\$	1.560,86
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	26560	Prego - Preco Medio Das Bitolas	kg	0,20000		R\$ 19,19	R\$ 3,84	
I	IOPES	30496	Alizar / Guarnicao Em Mad De Lei 5X2.5Cm	m	10,56000		R\$ 24,53	R\$ 259,04	
I	IOPES	31508	Fechadura Completa Porta Externa	un	1,00000		R\$ 337,05	R\$ 337,05	
I	IOPES	31601	Dobradica Em Latao Cromado 3 X 2.1/2" C/ Parafuso	un	3,00000		R\$ 28,42	R\$ 85,26	
I	IOPES	930218	Porta Mad. Mexicana Esp. 30 A 35Mm (Oito Partes Horizontais) C/Visor P/ Verniz 0.60X2.10	un	1,00000		R\$ 875,67	R\$ 875,67	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
4	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	R\$ 1.241,75

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	29,75
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)		3,75000		R\$ 7,46	R\$ 27,98	
I	IOPES	10111	Carpinteiro (Oficial - Sinduscon)		0,20000		R\$ 8,84	R\$ 1,77	

MATERIAL							TOTAL	R\$	1.212,00
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP	SESA1128	CHAPA EM AÇO INOX 0,8MM PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, INSTALADO	M²	0,75000		R\$ 273,36	R\$ 205,02	
I	IOPES	26560	Prego - Preco Medio Das Bitolas	kg	0,20000		R\$ 19,19	R\$ 3,84	
I	IOPES	30496	Alizar / Guarnicao Em Mad De Lei 5X2.5Cm	m	11,22000		R\$ 24,53	R\$ 275,23	
I	IOPES	31508	Fechadura Completa Porta Externa	un	1,00000		R\$ 337,05	R\$ 337,05	
I	IOPES	31601	Dobradica Em Latao Cromado 3 X 2.1/2" C/ Parafuso	un	3,00000		R\$ 28,42	R\$ 85,26	
I	IOPES	30213	Porta Madeira De Lei Lisa Media Sarrafeada Esp 30 Mm 0.9X2.1M P/ Pintura	un	1,00000		R\$ 305,60	R\$ 305,60	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
5	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40+20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)		R\$ 2.341,43

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	97,80
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	6,00000		R\$ 7,46	R\$ 44,76	
I	IOPES	10111	Carpinteiro (Oficial - Sinduscon)	h	6,00000		R\$ 8,84	R\$ 53,04	

MATERIAL							TOTAL	R\$	2.243,63
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	26560	Prego - Preco Medio Das Bitolas	kg	0,27050		R\$ 19,19	R\$ 5,19	
I	IOPES	30496	Alizar / Guarnicao Em Mad De Lei 5X2.5Cm	m	12,76000		R\$ 24,53	R\$ 313,00	
I	IOPES	31508	Fechadura Completa Porta Externa	un	1,00000		R\$ 337,05	R\$ 337,05	
I	IOPES	31601	Dobradica Em Latao Cromado 3 X 2.1/2" C/ Parafuso	un	6,00000		R\$ 28,42	R\$ 170,52	
I	IOPES	31647	Trinco Chato Em Aço Cromado De Embutir 20Cm	un	2,00000		R\$ 35,20	R\$ 70,40	
I	IOPES	30212	Porta Madeira De Lei Lisa Media Sarrafeada Esp 30 Mm 0.8X2.1M P/ Pintura	un	2,00000		R\$ 230,50	R\$ 461,00	
I	SINAPI	39621	Barra Antipânico Dupla, Cega Em Lado Oposto, Cor Cinza	par	1,00000		R\$ 886,47	R\$ 886,47	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
6	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	R\$ 1.010,51

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	61,13
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	3,75000		R\$ 7,46	R\$ 27,98			
I	Carpinteiro (Oficial - Sinduscon)	h	3,75000		R\$ 8,84	R\$ 33,15			

MATERIAL							TOTAL	R\$	949,38
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Prego - Preco Medio Das Bitolas	kg	0,20000		R\$ 19,19	R\$ 3,84			
I	Fecho / Fechadura Com Puxador Concha, Com Tranca Tipo Trava, Para Janela / Porta De Correr (Inclui Testa, Fechadura, Puxador) - Completa	cj	1,00000		R\$ 67,18	R\$ 67,18			
I	Trilho Pantografico Concavo, Tipo U, Em Alumínio, Com Dimensoes De Aprox *35 X 35* Mm, Para Roldana De Porta De Correr	m	1,80000		R\$ 20,01	R\$ 36,02			
I	Trilho Quadrado Frizado Para Rodizio (Vergalhao Macico), Em Alumínio, Com Dimensoes De *6 X 6* Mm	m	1,80000		R\$ 8,03	R\$ 14,45			
I	Roldana Concava Dupla, 4 Rodas, Em Zamac Com Chapa De Latao, Rolamentos Em Aco, Para Portas E Janelas De Correr	un	2,00000		R\$ 54,56	R\$ 109,12			
I	Porta Madeira De Lei Lisa Media Sarrafeada Esp 30 Mm 0.9X2.1M P/ Pintura	un	1,00000		R\$ 305,60	R\$ 305,60			
I	Alizar / Guarnicao Em Mad De Lei 5X2.5Cm	m	11,22000		R\$ 24,53	R\$ 275,23			
I	Puxador Tubular Reto Duplo, Em Alumínio Cromado, Comprimento De Aprox 400 Mm E Diametro De 25 Mm (1")	un	1,00000		R\$ 137,94	R\$ 137,94			

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
7	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. Puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro.	und	R\$ 435,21

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	19,82
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Pedreiro (Oficial - Sinduscon)	h	1,50000		R\$ 8,84	R\$ 13,26			
I	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	1,00000		R\$ 6,56	R\$ 6,56			

MATERIAL							TOTAL	R\$	415,39
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Areia Lavada Media	m3	0,00500		R\$ 146,22	R\$ 0,73			
I	Cimento Portland Cp Iii - 40	kg	1,94000		R\$ 0,58	R\$ 1,13			
I	Janela Maxim-Ar Alumínio Anod. Natural Linha 25/Suprema	m2	1,00000		R\$ 362,51	R\$ 362,51			
	PINTURA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M²	2,00000		R\$ 25,51	R\$ 51,02			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.



COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
8	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro.						und	R\$	439,85
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	19,82
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10139	Pedreiro (Oficial - Sinduscon)	h	1,50000		R\$ 8,84	R\$ 13,26	
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	1,00000		R\$ 6,56	R\$ 6,56	
MATERIAL							TOTAL	R\$	420,03
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	20503	Areia Lavada Media	m3	0,00490		R\$ 146,22	R\$ 0,72	
I	IOPES	20508	Cimento Portland Cp Iii - 40	kg	1,94000		R\$ 0,58	R\$ 1,13	
		SESA739	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro (Orse 13192	m²	1,00000		R\$ 418,18	R\$ 418,18	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
9	Janela parte superior tipo maxim-ae (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. Puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro.						und	R\$	487,61
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
MATERIAL							TOTAL	R\$	487,61
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
		SESA1637	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	0,60000		R\$ 499,72	R\$ 299,83	
		SESA1638	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro	M²	0,40000		R\$ 469,44	R\$ 187,78	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
10	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	und	R\$ 1.011,35

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	65,33
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10139	Pedreiro (Oficial - Sinduscon)	h	1,50000		R\$ 25,73	R\$ 38,60	
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	1,00000		R\$ 26,73	R\$ 26,73	

MATERIAL							TOTAL	R\$	946,02
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP	SESA1115	PINTURA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M²	2,00000		R\$ 25,51	R\$ 51,02	
I	IOPES	20503	Areia Lavada Media	m3	0,00500		R\$ 146,22	R\$ 0,73	
I	IOPES	20508	Cimento Portland Cp Iii - 40	kg	1,94000		R\$ 0,58	R\$ 1,13	
I	IOPES	30868	Porta Abrir Veneziana Alum Anod Natural Linha 25/Suprema	m2	1,00000		R\$ 893,14	R\$ 893,14	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
11	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa.	und	R\$ 490,05

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	19,82
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10139	Pedreiro (Oficial - Sinduscon)	h	1,50000		R\$ 8,84	R\$ 13,26	
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	1,00000		R\$ 6,56	R\$ 6,56	

MATERIAL							TOTAL	R\$	470,23
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	20503	Areia Lavada Media	m3	0,00490		R\$ 146,22	R\$ 0,72	
I	IOPES	20508	Cimento Portland Cp Iii - 40	kg	1,94000		R\$ 0,58	R\$ 1,13	
I	COMP	SESA300	Painel fixo em alumínio anodizado tipo veneziana, cor preta, completo (SCO-RIO MAT091850)	M²	1,00000		R\$ 468,38	R\$ 468,38	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
12	Porta de abrir em vidro temperado espessura 8mm, inclusive acessórios, dimensões 1.80 x 2.20 m (2 folhas)	und	R\$ 3.182,94

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			

TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	--------	----	------	-------	------	-------

MATERIAL							TOTAL	R\$	3.182,94
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			

C	SINAPI	88325	Vidraceiro Com Encargos Complementares	h	0,60000	R\$ 23,46	R\$ 14,08
I	SINAPI	3104	Conj. De Ferragens Para Porta De Vidro Temperado, Em Zamac Cromado, Contemplando Dobradica Inf., Dobradica Sup., Pivo Para Dobradica Inf., Pivo Para Dobradica Sup., Fechadura Central Em Zamc. Cromado, Contra Fechadura De Pressao	cj	2,00000	R\$ 117,61	R\$ 235,22
I	SINAPI	11499	Mola Hidraulica De Piso, Para Portas De Ate 1100 Mm E Peso De Ate 120 Kg, Com Corpo Em Aco Inox	un	2,00000	R\$ 633,84	R\$ 1.267,68
I	SINAPI	38168	Puxador Tubular Reto Duplo, Em Alumínio Cromado, Comprimento De Aprox 400 Mm E Diametro De 25 Mm (1")	un	2,00000	R\$ 137,94	R\$ 275,88
I	SINAPI	10506	Vidro Temperado Incolor E = 8 Mm, Sem Colocacao	m2	3,96000	R\$ 351,03	R\$ 1.390,08

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
13	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicainox ou equivalente.	und	R\$ 6.284,55

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	19,68
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			

I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	3,00000	R\$ 6,56	R\$ 19,68
---	-------	-------	--	---	---------	----------	-----------

MATERIAL							TOTAL	R\$	6.264,87
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			

I	IOPES	38022	Silicone - Hidrofugante	l	0,49500	R\$ 54,81	R\$ 27,13
I	COMP	SESA1177	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, medidas internas 40x40cm, Sicainox ou equivalente		1,00000	R\$ 6.237,74	R\$ 6.237,74

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
14	Vidro martelado, E=4 mm, instalado	m ²	R\$ 271,26

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	33,89
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,76100		R\$ 20,39	R\$ 15,52	
C	SINAPI	88325	Vidraceiro Com Encargos Complementares	h	0,78300		R\$ 23,46	R\$ 18,37	

MATERIAL							TOTAL	R\$	237,37
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	20259	Perfil De Borracha Epdm Macico *12 X 15* Mm Para Esquadrias	m	7,28700		R\$ 12,90	R\$ 94,00	
I	SINAPI	39432	Fita De Papel Reforcada Com Lamina De Metal Para Reforço De Cantos De Chapa De Gesso Para Drywall	m	6,38100		R\$ 3,01	R\$ 19,21	
I	SINAPI	10499	Vidro Martelado Ou Canelado, 4 Mm - Sem Colocacao	m2	1,00000		R\$ 124,16	R\$ 124,16	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
15	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE.	m ²	R\$ 566,98

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	40,75
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	2,50000		R\$ 7,46	R\$ 18,65	
I	IOPES	10111	Carpinteiro (Oficial - Sinduscon)	h	2,50000		R\$ 8,84	R\$ 22,10	

MATERIAL							TOTAL	R\$	526,23
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	20910	Formica Branca Acabamento Frost 0,80Mm	m2	1,11120		R\$ 59,41	R\$ 66,02	
I	IOPES	21030	Chapa Compensada Resinada Esp. 6Mm	m2	1,54179		R\$ 24,15	R\$ 37,23	
I	IOPES	21170	Peca Em Madeira De Lei 8.5 X 2 Cm (Bruta)	m	1,22232		R\$ 18,65	R\$ 22,80	
I	IOPES	26548	Bucha Plastica Com Parafuso - 8Mm	un	8,33400		R\$ 0,50	R\$ 4,17	
I	IOPES	37057	Espelho Prata Espessura 4 Mm	m2	1,00000		R\$ 372,09	R\$ 372,09	
I	IOPES	37090	Botao Frances P/Fixacao De Espelhos, Cromado	un	8,33400		R\$ 2,87	R\$ 23,92	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
16	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com pontaltes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas.	m ²	R\$ 89,27

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	14,69
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,73280		R\$ 7,46	R\$ 5,47	
I	IOPES	10111	Carpinteiro (Oficial - Sinduscon)	h	0,58280		R\$ 8,84	R\$ 5,15	
I	IOPES	10140	Pintor (Oficial - Sinduscon)	h	0,46000		R\$ 8,84	R\$ 4,07	

MATERIAL							TOTAL	R\$	74,58
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	21040	Peca Em Madeira De Lei 8.0 X 8.0 Cm	m	0,43600		R\$ 51,77	R\$ 22,57	
I	IOPES	21305	Peca Em Madeira De Lei 7 X 5 Cm (Aparelhada)	m	0,89700		R\$ 28,57	R\$ 25,63	
I	IOPES	26560	Prego - Preco Medio Das Bitolas	kg	0,11660		R\$ 19,19	R\$ 2,24	
I	IOPES	38030	Imunizante Para Madeira	l	0,76000		R\$ 31,76	R\$ 24,14	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
17	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m ²	R\$ 143,13

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	13,86
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Ladrilhista (Oficial - Sinduscon)	h	0,90000		R\$ 8,84	R\$ 7,96			
I	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	0,90000		R\$ 6,56	R\$ 5,90			

MATERIAL							TOTAL	R\$	129,27
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Rejunte Porcelanato Quartzolit	kg	0,22400		R\$ 16,32	R\$ 3,66			
I	Argam Colante Flexivel Ac Iii P/ Assent. Porcelanato E Pedras (Granito E Mármore)	kg	8,00000		R\$ 2,34	R\$ 18,72			
I	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente	M ²	1,02000		R\$ 104,79	R\$ 106,89			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
18	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente	m	R\$ 172,24

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	7,58
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,16000		R\$ 26,97	R\$ 4,32			
C	Servente Com Encargos Complementares	h	0,16000		R\$ 20,39	R\$ 3,26			

MATERIAL							TOTAL	R\$	164,66
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Bate-maca ou protetor curvo de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente (Cpos M.04.000.030378)	M	1,00000		R\$ 164,66	R\$ 164,66			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
19	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m ²	R\$ 122,03

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	13,86
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Ladrilhista (Oficial - Sinduscon)	h	0,90000		R\$ 8,84	R\$ 7,96			
I	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	0,90000		R\$ 6,56	R\$ 5,90			

MATERIAL							TOTAL	R\$	108,17
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Rejunte Porcelanato Quartzolit	kg	0,22400		R\$ 16,32	R\$ 3,66			
I	Argam Colante Flexivel Ac Iii P/ Assent. Porcelanato E Pedras (Granito E Mármore)	kg	8,00000		R\$ 2,34	R\$ 18,72			
I	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrês/equiv	M ²	1,02000		R\$ 84,11	R\$ 85,79			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.



COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
20	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente	m	R\$ 107,91

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	18,88
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,70000		R\$ 26,97	R\$ 18,88

MATERIAL							TOTAL R\$	89,03
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	4791	Adesivo Acrílico De Base Aquosa / Cola De Contato	kg	0,18000		R\$ 54,11	R\$ 9,74
I	COMP	SESA555	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente	M	1,10000		R\$ 72,08	R\$ 79,29

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
21	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm	m	R\$ 41,90

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	6,43
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	10139	Pedreiro (Oficial - Sinduscon)	h	0,40000		R\$ 8,84	R\$ 3,54
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	0,44000		R\$ 6,56	R\$ 2,89

MATERIAL							TOTAL R\$	35,47
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	20503	Areia Lavada Media	m3	0,00460		R\$ 146,22	R\$ 0,67
I	IOPES	20505	Cal Hidratado P/ Argamassa Ch Iii	kg	0,68000		R\$ 0,89	R\$ 0,61
I	IOPES	20508	Cimento Portland Cp Iii - 40	kg	1,37000		R\$ 0,58	R\$ 0,79
I	SINAPI	4828	Soleira/ Peitoril Em Marmore, Polido, Branco Comum, L= *15* Cm, E= *2* Cm, Corte Reto	m	1,00000		R\$ 33,40	R\$ 33,40

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
22	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm	m	R\$ 50,68

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	13,40
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	10139	Pedreiro (Oficial - Sinduscon)	h	0,84000		R\$ 8,84	R\$ 7,43
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	0,91000		R\$ 6,56	R\$ 5,97

MATERIAL							TOTAL R\$	37,28
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	20503	Areia Lavada Media	m3	0,00861		R\$ 146,22	R\$ 1,26
I	IOPES	20505	Cal Hidratado P/ Argamassa Ch Iii	kg	1,27400		R\$ 0,89	R\$ 1,13
I	IOPES	20508	Cimento Portland Cp Iii - 40	kg	2,56200		R\$ 0,58	R\$ 1,49
I	SINAPI	4828	Soleira/ Peitoril Em Marmore, Polido, Branco Comum, L= *15* Cm, E= *2* Cm, Corte Reto	m	1,00000		R\$ 33,40	R\$ 33,40

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
23	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	R\$ 442,62

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	140,49
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,18960		R\$ 7,46	R\$ 1,41
I	IOPES	10111	Carpinteiro (Oficial - Sinduscon)	h	0,07800		R\$ 8,84	R\$ 0,69
I	IOPES	10121	Armador (Oficial - Sinduscon)	h	0,11160		R\$ 8,84	R\$ 0,99
I	IOPES	10139	Pedreiro (Oficial - Sinduscon)	h	5,21920		R\$ 8,84	R\$ 46,14
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	13,91120		R\$ 6,56	R\$ 91,26

MATERIAL							TOTAL R\$	300,76
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	20503	Areia Lavada Media	m3	0,14842		R\$ 146,22	R\$ 21,70
I	IOPES	20505	Cal Hidratado P/ Argamassa Ch Iii	kg	4,34240		R\$ 0,89	R\$ 3,86
I	IOPES	20508	Cimento Portland Cp Iii - 40	kg	41,40110		R\$ 0,58	R\$ 24,01
I	IOPES	20517	Brita 1	m3	0,01625		R\$ 144,52	R\$ 2,35
I	IOPES	20518	Brita 2	m3	0,04230		R\$ 144,52	R\$ 6,11
I	IOPES	20985	Sarrafo De Madeira Pinus 10 X 2.5Cm	m	0,03000		R\$ 4,55	R\$ 0,14
I	IOPES	20988	Tabua De Madeira Pinus 30 X 2.5 Cm	m	0,06000		R\$ 17,83	R\$ 1,07
I	IOPES	21517	Aco Ca-50 De 8.0Mm	kg	1,62025		R\$ 6,83	R\$ 11,07
I	IOPES	22502	Bloco De Concreto 9 X 19 X 39Cm - Vedacao	un	36,76400		R\$ 2,98	R\$ 109,56
I	IOPES	24015	Aditivo Impermeabilizante Pega Normal P/ Argamassa E Concreto - Sika 1, Vedacit Pro Ou Equivalente	kg	1,20000		R\$ 9,73	R\$ 11,68
I	IOPES	26569	Prego 18X27	kg	0,00900		R\$ 18,16	R\$ 0,16
I	IOPES	27010	Arame Recozido N.18 Bwg	kg	0,02790		R\$ 17,16	R\$ 0,48
I	IOPES	28008	Desmoldante Para Formas	l	0,02400		R\$ 19,57	R\$ 0,47
I	SINAPI	11236	Grelha Fofa Simples Com Requadro, Carga Maxima 1,5 T, 200 X 1000 Mm, E= *15* Mm	un	0,40000		R\$ 270,24	R\$ 108,10

EQUIPAMENTO							TOTAL R\$	1,37
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	80125	Betoneira 320 L (E301)	h	0,04684		R\$ 29,25	R\$ 1,37

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
24	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	und	R\$ 96,80

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	43,35
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,98000		R\$ 19,68	R\$ 19,29
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,98000		R\$ 24,55	R\$ 24,06

MATERIAL							TOTAL R\$	53,45
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	67651	Tampa Aco Inox Rotativa Para Ralo 100X100Mm	un	1,00000		R\$ 28,38	R\$ 28,38
I	SINAPI	5103	Caixa Sifonada Pvc, 100 X 100 X 50 Mm, Com Grelha Redonda, Branca	un	1,00000		R\$ 25,07	R\$ 25,07



COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
25	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	und	R\$ 128,70

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	43,35
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,98000		R\$ 19,68	R\$ 19,29		
C	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,98000		R\$ 24,55	R\$ 24,06		

MATERIAL							TOTAL R\$	85,35
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	Cx Sif Montada C/ Grelha E Porta Grelha Quadrado Inox 150X150X50Mm	un	1,00000		R\$ 85,35	R\$ 85,35		

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
26	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox	und	R\$ 61,97

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	15,97
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,98000		R\$ 7,46	R\$ 7,31		
I	Encanador (Oficial - Sinduscon)	h	0,98000		R\$ 8,84	R\$ 8,66		

MATERIAL							TOTAL R\$	46,00
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	Ralo Sifonado Em Pvc 100X40Mm, C/ Grelha Cromada	un	1,00000		R\$ 46,00	R\$ 46,00		

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
27	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm	und	R\$ 46,84

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	22,48
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	Servente Com Encargos Complementares	h	0,50000		R\$ 20,39	R\$ 10,20		
C	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,50000		R\$ 24,55	R\$ 12,28		

MATERIAL							TOTAL R\$	24,36
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	Ralo Fofa Semiesférico, 100 Mm, Para Lajes/ Calhas	un	1,00000		R\$ 24,36	R\$ 24,36		

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
28	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	und	R\$ 79,71

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	22,48
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,50000		R\$ 20,39	R\$ 10,20
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,50000		R\$ 24,55	R\$ 12,28

MATERIAL							TOTAL R\$	57,23
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	11709	Ralo Fofa Semiesferico, 150 Mm, Para Lajes/ Calhas	un	1,00000		R\$ 57,23	R\$ 57,23

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
29	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm	und	R\$ 18,66

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	3,15
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,07000		R\$ 24,55	R\$ 1,72
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,07000		R\$ 20,39	R\$ 1,43

MATERIAL							TOTAL R\$	15,51
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	69513	Adesivo Para Tubo De Pvc Rigido	kg	0,00800		R\$ 73,28	R\$ 0,59
I	IOPES	69514	Solucao Limpadora Para Pvc Rigido	l	0,01100		R\$ 70,66	R\$ 0,78
I	SINAPI	39319	Terminal De Ventilacao, 50 Mm, Serie Normal, Esgoto Predial	un	1,00000		R\$ 14,14	R\$ 14,14

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
30	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	und	R\$ 31,70

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	3,15
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,07000		R\$ 24,55	R\$ 1,72
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,07000		R\$ 20,39	R\$ 1,43

MATERIAL							TOTAL R\$	28,55
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	69513	Adesivo Para Tubo De Pvc Rigido	kg	0,00800		R\$ 73,28	R\$ 0,59
I	IOPES	69514	Solucao Limpadora Para Pvc Rigido	l	0,01100		R\$ 70,66	R\$ 0,78
I	SINAPI	39320	Terminal De Ventilacao, 75 Mm, Serie Normal, Esgoto Predial	un	1,00000		R\$ 27,18	R\$ 27,18



COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
31	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto						und	R\$	7.030,84
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	263,84
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	IOPES	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	6,50000		R\$ 18,57	R\$ 120,71	
C	IOPES	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	6,50000		R\$ 22,02	R\$ 143,13	
MATERIAL							TOTAL	R\$	6.767,00
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP	SESA1179	QGBT (2 equipes) - Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	UND	1,00000		R\$ 6.767,00	R\$ 6.767,00	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
32	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA						und	R\$	146,09
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	86,82
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34600		R\$ 25,99	R\$ 8,99	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34600		R\$ 29,55	R\$ 10,22	
C	COMP	SESA1756	CONTATOR BIPOLAR 25A / 220V, 2NA	UND	1,00000		R\$ 67,61	R\$ 67,61	
MATERIAL							TOTAL	R\$	59,27
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	39812	Caixa De Passagem Eletrica De Parede, De Embutir, Em Pvc, Com Tampa Aparafusada, Dimensoes 200 X 200 X *90* Mm	un	1,00000		R\$ 59,27	R\$ 59,27	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
33	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A	und	R\$ 158,58

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	91,07
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34600		R\$ 25,99	R\$ 8,99	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34600		R\$ 29,55	R\$ 10,22	
C	IOPES	151307	Mini-Disjuntor Bipolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00000		R\$ 71,86	R\$ 71,86	

MATERIAL							TOTAL	R\$	67,51
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UND	1,00000		R\$ 67,51	R\$ 67,51	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
34	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	und	R\$ 35,43

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	2,45
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,15000		R\$ 7,46	R\$ 1,12	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,15000		R\$ 8,84	R\$ 1,33	

MATERIAL							TOTAL	R\$	32,98
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45067	Caixa 4X4" Em Alumínio P/ Piso	un	1,00000		R\$ 32,98	R\$ 32,98	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
35	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	und	R\$ 46,97

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	27,06
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,48720		R\$ 25,99	R\$ 12,66	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,48720		R\$ 29,55	R\$ 14,40	

MATERIAL							TOTAL	R\$	19,91
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	11950	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	un	2,00000		R\$ 0,20	R\$ 0,40	
I	SINAPI	39345	Condutele Em Pvc, Tipo "X", Sem Tampa, De 1"	un	1,00000		R\$ 19,51	R\$ 19,51	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
36	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	und	R\$ 17,90

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	6,52
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,40000		R\$ 8,84	R\$ 3,54
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,40000		R\$ 7,46	R\$ 2,98

MATERIAL							TOTAL R\$	11,38
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	39028	Perfilado Perfurado Simples 38 X 38 Mm, Chapa 22	m	1,30000		R\$ 8,75	R\$ 11,38

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
37	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	R\$ 31,57

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	6,19
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,38000		R\$ 7,46	R\$ 2,83
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,38000		R\$ 8,84	R\$ 3,36

MATERIAL							TOTAL R\$	25,38
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	26554	Porca Sextavada 1/4"	un	4,00000		R\$ 0,16	R\$ 0,64
I	IOPES	26675	Parafuso Com Bucha S8	un	2,00000		R\$ 0,52	R\$ 1,04
I	IOPES	48917	Vergalhao De Aco C/ Rosca 1/4" P/ Eletrocalha	m	0,60000		R\$ 4,91	R\$ 2,95
I	IOPES	49123	Cantoneira "Zz" Alta P/Perfilado 38/38 - Ref. 114-11-Z, Mopa	un	1,00000		R\$ 4,75	R\$ 4,75
I	IOPES	49818	Arruela Lisa Em Latao 1/4"	un	4,00000		R\$ 2,17	R\$ 8,68
I	COMP	279	Gancho longo para perfilado (Orse 3626)	UND	1,00000		R\$ 7,32	R\$ 7,32

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
38	Mini-Disjuntor tripolar de 90 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	R\$ 160,82

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	13,30
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,90000		R\$ 7,46	R\$ 6,71
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,90000		R\$ 7,32	R\$ 6,59

MATERIAL							TOTAL R\$	147,52
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	44562	Mini Disjuntor Tripolar 90A Curva C 5Ka 220/127V	un	1,00000		R\$ 147,52	R\$ 147,52

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
39	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA						und	R\$	189,90
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	29,56
TIPO	FUNÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	2,00000		R\$ 7,46	R\$ 14,92	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	2,00000		R\$ 7,32	R\$ 14,64	
MATERIAL							TOTAL	R\$	160,34
TIPO	FUNÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	39468	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensao Maxima De 175 V, Corrente Maxima De *90* Ka (Tipo Ac)	un	1,00000		R\$ 160,34	R\$ 160,34	
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
40	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2						m	R\$	33,55
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	3,40
TIPO	FUNÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70º - 3 X 2,5MM2 (LABOR)	m	0,21000		R\$ 7,32	R\$ 1,54	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,21000		R\$ 8,84	R\$ 1,86	
MATERIAL							TOTAL	R\$	30,15
TIPO	FUNÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	39233	Cabo De Cobre, Flexivel, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Secao Nominal 35 Mm2	m	1,02000		R\$ 29,56	R\$ 30,15	
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
41	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR						und	R\$	28,92
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	11,11
TIPO	FUNÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 29,55	R\$ 5,91	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 25,99	R\$ 5,20	
MATERIAL							TOTAL	R\$	17,81
TIPO	FUNÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	43262	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70º - 3 X 2,5MM2 (LABOR)	m	1,50000		R\$ 8,94	R\$ 13,41	
I	IOPES	49064	Saida Horizontal P/ Eletroduto 3/4" Pre Zncada	un	1,00000		R\$ 4,40	R\$ 4,40	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
42	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	R\$ 54,71

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	3,75
TIPO	FUNÇÃO	CÓDIGO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	Encanador (Oficial - Sinduscon)	10118	h	0,23000		R\$ 8,84	R\$ 2,03		
I	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	10101	h	0,23000		R\$ 7,46	R\$ 1,72		

MATERIAL							TOTAL	R\$	50,96
TIPO	FUNÇÃO	CÓDIGO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 1" (25 Mm), E= 32 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	SINAPI 39739	m	1,00000		R\$ 50,96	R\$ 50,96		

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
43	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO	und	R\$ 6.047,89

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	127,02
TIPO	FUNÇÃO	CÓDIGO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	SINAPI 88243	h	2,63350		R\$ 22,25	R\$ 58,60		
C	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	SINAPI 100308	h	2,63350		R\$ 25,98	R\$ 68,42		

MATERIAL							TOTAL	R\$	5.920,87
TIPO	FUNÇÃO	CÓDIGO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 2,5 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	SINAPI 1570	un	10,00000		R\$ 1,03	R\$ 10,30		
I	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	SINAPI 7568	un	9,00000		R\$ 0,61	R\$ 5,49		
I	Chumbador, Diametro 1/4" Com Parafuso 1/4" X 40 Mm	SINAPI 11976	un	6,00000		R\$ 1,28	R\$ 7,68		
I	Parafuso De Ferro Polido, Sextavado, Com Rosca Inteira, Diametro 5/16", Comprimento 3/4", Com Porca E Arruela Lisa Leve	SINAPI 13246	un	4,00000		R\$ 0,48	R\$ 1,92		
I	Suporte Mao-Francesa Em Aco, Abas Iguais 40 Cm, Capacidade Minima 70 Kg, Branco	SINAPI 37591	un	2,00000		R\$ 26,35	R\$ 52,70		
I	Conj A/C Split Hiwall (Parede) Evap+Cond Inverter 30000Btu - Ciclo Quente/Frio - Classificacao A (Selo Procel) 220V	IOPES 47766	un	1,00000		R\$ 5.842,78	R\$ 5.842,78		

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
44	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und	R\$ 95,96

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	49,94
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 29,55	R\$ 29,55			
C	Servente Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 20,39	R\$ 20,39			

MATERIAL							TOTAL	R\$	46,02
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und	1,00000		R\$ 46,02	R\$ 46,02			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
45	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	R\$ 33,06

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	15,40
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	1,00000		R\$ 8,84	R\$ 8,84			
I	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	1,00000		R\$ 6,56	R\$ 6,56			

MATERIAL							TOTAL	R\$	17,66
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	1,00000		R\$ 17,66	R\$ 17,66			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
46	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h	und	R\$ 6.058,86

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5.562,29
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h	und	1,00000		R\$ 5.523,32	R\$ 5.523,32			
C	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	h	1,50000		R\$ 25,98	R\$ 38,97			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

MATERIAL							TOTAL	R\$	496,57
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Cortina de ar sobre porta, largura 90cm, com controle remoto	und	1,00000		R\$ 496,57	R\$ 496,57			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
47	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto						und	R\$	548,73
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	52,16
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	3,20000		R\$ 8,84	R\$ 28,29	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	3,20000		R\$ 7,46	R\$ 23,87	

MATERIAL							TOTAL	R\$	496,57
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP		Cortina de ar sobre porta, largura 120cm, com controle remoto	und	1,00000		R\$ 496,57	R\$ 496,57	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
48	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto						und	R\$	672,58
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	52,16
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	3,20000		R\$ 8,84	R\$ 28,29	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	3,20000		R\$ 7,46	R\$ 23,87	

MATERIAL							TOTAL	R\$	620,42
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP		Cortina de ar sobre porta, largura 120cm, com controle remoto	und	1,00000		R\$ 620,42	R\$ 620,42	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
49	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente						und	R\$	933,22
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	8,15
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,50000		R\$ 8,84	R\$ 4,42	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,50000		R\$ 7,46	R\$ 3,73	

MATERIAL							TOTAL	R\$	925,07
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP		Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente	und	1,00000		R\$ 925,07	R\$ 925,07	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
50	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm						und	R\$	252,68
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	72,77
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88250	Auxiliar De Mecânico Com Encargos Complementares	h	1,23700		R\$ 23,01	R\$ 28,46	
C	SINAPI	88275	Mecânico De Equipamentos Pesados Com Encargos Complementares	h	1,23700		R\$ 35,82	R\$ 44,31	

MATERIAL							TOTAL	R\$	179,91
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP		Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm	und	1,00000		R\$ 179,91	R\$ 179,91	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
51	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente	und	R\$ 270,23

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	15,40
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	1,00000		R\$ 8,84	R\$ 8,84			
I	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	1,00000		R\$ 6,56	R\$ 6,56			

MATERIAL							TOTAL	R\$	254,83
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente	und	1,00000		R\$ 254,83	R\$ 254,83			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
52	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	R\$ 6.869,19

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	357,76
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	Montador Eletromecânico Com Encargos Complementares	h	8,00000		R\$ 31,00	R\$ 248,00			
I	Ajudante Montador Eletromecânico - (Ajudante De Montagem Sintraconst)	h	16,00000		R\$ 6,86	R\$ 109,76			

MATERIAL							TOTAL	R\$	6.511,43
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	1,00000		R\$ 6.511,43	R\$ 6.511,43			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
53	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	R\$ 7.008,42

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	357,76
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	Montador Eletromecânico Com Encargos Complementares	h	8,00000		R\$ 31,00	R\$ 248,00			
I	Ajudante Montador Eletromecânico - (Ajudante De Montagem Sintraconst)	h	16,00000		R\$ 6,86	R\$ 109,76			

MATERIAL							TOTAL	R\$	6.650,66
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	1,00000		R\$ 6.650,66	R\$ 6.650,66			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
54	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	R\$ 6.784,10

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	357,76
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88279	Montador Eletromecânico Com Encargos Complementares	h	8,00000		R\$ 31,00	R\$ 248,00	
I	IOPES	10260	Ajudante Montador Eletromecânico - (Ajudante De Montagem Sintraconst)	h	16,00000		R\$ 6,86	R\$ 109,76	

MATERIAL							TOTAL	R\$	6.426,34
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP		Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	1,00000		R\$ 6.426,34	R\$ 6.426,34	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
55	Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm	und	R\$ 250,02

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	72,77
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88250	Auxiliar De Mecânico Com Encargos Complementares	h	1,23700		R\$ 23,01	R\$ 28,46	
C	SINAPI	88275	Mecânico De Equipamentos Pesados Com Encargos Complementares	h	1,23700		R\$ 35,82	R\$ 44,31	

MATERIAL							TOTAL	R\$	177,25
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP		Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm	und	1,00000		R\$ 177,25	R\$ 177,25	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
56	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difustherm ou equivalente	und	R\$ 446,60

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	16,55
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,80000		R\$ 7,46	R\$ 5,97	
I	IOPES	10130	Montador (Sintraconst)	h	0,80000		R\$ 13,22	R\$ 10,58	

MATERIAL							TOTAL	R\$	430,05
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP		Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difustherm ou equivalente	und	1,00000		R\$ 430,05	R\$ 430,05	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
57	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP						m	R\$	197,13
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	59,05
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88279	Montador Eletromecânico Com Encargos Complementares	h	0,90000		R\$ 31,00	R\$	27,90
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	h	1,40000		R\$ 22,25	R\$	31,15
MATERIAL							TOTAL	R\$	138,08
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	48538	Abraçadeira Aço Galv Tipo U Diam. 1.1/2"	un	2,00000		R\$ 1,77	R\$	3,54
I	IOPES	43262	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70° - 3 X 2,5MM2 (LABOR)	m	1,02000		R\$ 8,94	R\$	9,12
I	SINAPI	39701	Fita Adesiva Asfáltica Aluminizada Multiuso, L = 10 Cm, Rolo De 10 M	un	0,15000		R\$ 105,67	R\$	15,85
I	SINAPI	13388	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	kg	0,00060		R\$ 141,12	R\$	0,08
I	SINAPI	39897	Pasta Para Solda De Tubos E Conexoes De Cobre (Embalagem Com 250 G)	un	0,00080		R\$ 52,22	R\$	0,04
I	SINAPI	39664	Tubo De Cobre Flexível, D = 3/8 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalacoes Gas Residenciais E Comerciais	m	1,10000		R\$ 29,27	R\$	32,20
I	SINAPI	39741	Tubo De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 3/8" (10 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	m	1,10000		R\$ 9,01	R\$	9,91
I	SINAPI	39665	Tubo De Cobre Flexível, D = 5/8 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalacoes Gas Residenciais E Comerciais	m	1,10000		R\$ 49,38	R\$	54,32
I	SINAPI	39853	Tubo De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 5/8" (15 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	m	1,10000		R\$ 11,84	R\$	13,02

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
58	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP						m	R\$	179,88
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	59,05
TIPO	FORTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88279	Montador Eletromecânico Com Encargos Complementares	h	0,90000		R\$ 31,00	R\$ 27,90	
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	h	1,40000		R\$ 22,25	R\$ 31,15	
MATERIAL							TOTAL	R\$	120,83
TIPO	FORTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	48538	Abraçadeira Aço Galv Tipo U Diam. 1.1/2"	un	2,00000		R\$ 1,77	R\$ 3,54	
I	IOPES	43626	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70° - 3 X 2,5MM2 (LABOR)	m	1,02000		R\$ 8,94	R\$ 9,12	
I	SINAPI	39701	Fita Adesiva Asfáltica Aluminizada Multiuso, L = 10 Cm, Rolo De 10 M	un	0,15000		R\$ 105,67	R\$ 15,85	
I	SINAPI	13388	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	kg	0,00060		R\$ 141,12	R\$ 0,08	
I	SINAPI	39897	Pasta Para Solda De Tubos E Conexoes De Cobre (Embalagem Com 250 G)	un	0,00080		R\$ 52,22	R\$ 0,04	
I	SINAPI	39662	Tube De Cobre Flexível, D = 1/4 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalacoes Gas Residenciais E Comerciais	m	1,10000		R\$ 19,02	R\$ 20,92	
I	SINAPI	39738	Tube De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 1/4" (6 Mm), E= 9 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	m	1,10000		R\$ 3,58	R\$ 3,94	
I	SINAPI	39665	Tube De Cobre Flexível, D = 5/8 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalacoes Gas Residenciais E Comerciais	m	1,10000		R\$ 49,38	R\$ 54,32	
I	SINAPI	39853	Tube De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 5/8" (15 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	m	1,10000		R\$ 11,84	R\$ 13,02	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
59	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	R\$ 179,88

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	59,05
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	Montador Eletromecânico Com Encargos Complementares	h	0,90000		R\$ 31,00	R\$ 27,90			
C	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	h	1,40000		R\$ 22,25	R\$ 31,15			

MATERIAL							TOTAL	R\$	120,83
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Abraçadeira Aço Galv Tipo U Diam. 1.1/2"	un	2,00000		R\$ 1,77	R\$ 3,54			
I	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70° - 3 X 2,5MM2 (LABOR)	m	1,02000		R\$ 8,94	R\$ 9,12			
I	Fita Adesiva Asfáltica Aluminizada Multiuso, L = 10 Cm, Rolo De 10 M	un	0,15000		R\$ 105,67	R\$ 15,85			
I	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	kg	0,00060		R\$ 141,12	R\$ 0,08			
I	Pasta Para Solda De Tubos E Conexoes De Cobre (Embalagem Com 250 G)	un	0,00080		R\$ 52,22	R\$ 0,04			
I	Tubo De Cobre Flexível, D = 1/4 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalacoes Gas Residenciais E Comerciais	m	1,10000		R\$ 19,02	R\$ 20,92			
I	Tubo De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 1/4" (6 Mm), E= 9 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	m	1,10000		R\$ 3,58	R\$ 3,94			
I	Tubo De Cobre Flexível, D = 5/8 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalacoes Gas Residenciais E Comerciais	m	1,10000		R\$ 49,38	R\$ 54,32			
I	Tubo De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 5/8" (15 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	m	1,10000		R\$ 11,84	R\$ 13,02			

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
60	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	m	R\$ 31,09

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	4,88
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Montador (Sintraconst)	h	0,20000		R\$ 13,22	R\$ 2,64			
I	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,30000		R\$ 7,46	R\$ 2,24			

MATERIAL							TOTAL	R\$	26,21
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4") (Orse 12180)	m2	1,00000		R\$ 20,60	R\$ 20,60			
I	Painel De La De Vidro Sem Revestimento Psi 20, E = 25 Mm, De 1200 X 600 Mm	m2	0,35000		R\$ 16,03	R\$ 5,61			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
61	DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTÉRIAS	m ²	R\$ 168,41

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	82,63
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88277	Montador (Tubo Aço/Equipamentos) Com Encargos Complementares	h	1,64400		R\$ 28,01	R\$ 46,05	
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	h	1,64400		R\$ 22,25	R\$ 36,58	

MATERIAL							TOTAL	R\$	85,78
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP		PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTÉRIAS	m ²	1,00000		R\$ 85,78	R\$ 85,78	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
62	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	R\$ 28,90

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	3,43
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Prático - Sinduscon)	h	0,21000		R\$ 7,46	R\$ 1,57	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,21000		R\$ 8,84	R\$ 1,86	

MATERIAL							TOTAL	R\$	25,47
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	39351	Tampa Para Condutele, Em Pvc, Para 2 Modulos Rj	un	1,00000		R\$ 4,39	R\$ 4,39	
I	SINAPI	39600	Conector / Tomada Femea Rj 45, Categoria 5 E (Cat 5E) Para Cabos	un	2,00000		R\$ 10,54	R\$ 21,08	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
63	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	R\$ 3,52

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	0,81
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Prático - Sinduscon)	h	0,05000		R\$ 7,46	R\$ 0,37	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,05000		R\$ 8,84	R\$ 0,44	

MATERIAL							TOTAL	R\$	2,71
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	38091	Espelho / Placa Cega 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$ 2,71	R\$ 2,71	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
64	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"						und	R\$	6,72
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	0,98
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,06000		R\$ 7,46	R\$ 0,45	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,06000		R\$ 8,84	R\$ 0,53	
MATERIAL							TOTAL	R\$	5,74
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	38095	Espelho / Placa Cega 4" X 4", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$ 5,74	R\$ 5,74	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
65	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10						und	R\$	8,94
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	4,08
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,25000		R\$ 8,84	R\$ 2,21	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,25000		R\$ 7,46	R\$ 1,87	
MATERIAL							TOTAL	R\$	4,86
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP		Bloco ligação interna 10 pares com canaleta BLI-10 (Cpos P.30.000.067008)	und	1,00000		R\$ 4,86	R\$ 4,86	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
66	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente						und	R\$	531,17
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	32,60
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	2,00000		R\$ 7,46	R\$ 14,92	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	2,00000		R\$ 8,84	R\$ 17,68	
MATERIAL							TOTAL	R\$	498,57
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP		Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente	und	1,00000		R\$ 498,57	R\$ 498,57	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
67	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6						m	R\$	5,73
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	1,79
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,11000		R\$ 8,84	R\$ 0,97	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,11000		R\$ 7,46	R\$ 0,82	
MATERIAL							TOTAL	R\$	3,94
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	COMP		Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 (Cpos P.10.000.050033)	m	1,00000		R\$ 3,94	R\$ 3,94	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
68	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1.5 mm2						m	R\$	5,53
MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	1,79	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,11000		R\$ 7,46	R\$ 0,82	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,11000		R\$ 8,84	R\$ 0,97	
MATERIAL							TOTAL R\$	3,74	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	34602	Cabo Flexível Pvc 750 V, 2 Condutores De 1,5 Mm2	m	1,02000		R\$ 3,67	R\$ 3,74	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
69	SENSOR DE PRESEÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M						und	R\$	98,53
MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	22,79	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,23520		R\$ 25,99	R\$ 6,11	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,56440		R\$ 29,55	R\$ 16,68	
MATERIAL							TOTAL R\$	75,74	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	39392	Sensor De Presenca Bivolt De Parede Com FotoCelula Para Qualquer Tipo De Lampada Potencia Maxima *1000* W, Uso Interno	un	1,00000		R\$ 75,74	R\$ 75,74	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
70	Sirene de alarme eletronica média, interna						und	R\$	103,48
MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	9,94	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,61000		R\$ 7,46	R\$ 4,55	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,61000		R\$ 8,84	R\$ 5,39	
MATERIAL							TOTAL R\$	93,54	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	78749	Sirene Eletronica Media Tp Corneta	un	1,02000		R\$ 91,71	R\$ 93,54	



COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
71	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.874 Kwh/mês - 58.488Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	und	R\$ 2.324,94

MATERIAL							TOTAL R\$	2.324,94
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	COMP	SESA1182	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.874 Kwh/mês - 58.488Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	und	1,00000		R\$ 2.324,94	R\$ 2.324,94

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
72	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	R\$ 465,39

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	92,89
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	2,10000		R\$ 19,68	R\$ 41,33
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	2,10000		R\$ 24,55	R\$ 51,56

MATERIAL							TOTAL R\$	372,50
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	26549	Bucha Plastica 8Mm	un	2,00000		R\$ 0,18	R\$ 0,36
I	SINAPI	11955	Parafuso De Latao Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-10	un	2,00000		R\$ 4,74	R\$ 9,48
I	SINAPI	38643	Valvula Em Metal Cromado Para Lavatorio, 1 " Sem Ladrao	un	1,00000		R\$ 44,14	R\$ 44,14
I	IOPES	65509	Lavatorio De Louca Branca Sem Coluna	un	1,00000		R\$ 103,48	R\$ 103,48
I	IOPES	69506	Engates Cromados	un	1,00000		R\$ 38,30	R\$ 38,30
I	SINAPI	3148	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,01680		R\$ 10,51	R\$ 0,18
I	SINAPI	6136	Sifao Em Metal Cromado Para Pia Ou Lavatorio, 1 X 1.1/2 "	un	1,00000		R\$ 176,56	R\$ 176,56

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
73	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	und	R\$ 1.002,40

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	112,78
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	2,55000		R\$ 19,68	R\$ 50,18	
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	2,55000		R\$ 24,55	R\$ 62,60	

MATERIAL							TOTAL	R\$	889,62
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	26549	Bucha Plastica 8Mm	un	2,00000		R\$ 0,18	R\$ 0,36	
I	IOPES	69506	Engates Cromados	un	2,00000		R\$ 38,30	R\$ 76,60	
I	SINAPI	20271	Tanque De Louca Branca, Com Coluna, *30* L	un	1,00000		R\$ 528,32	R\$ 528,32	
I	IOPES	26550	Parafuso Cromado P/Fixacao Sanitarios	un	2,00000		R\$ 13,91	R\$ 27,82	
I	IOPES	64504	Sifao Cromado 2"	un	1,00000		R\$ 184,97	R\$ 184,97	
I	IOPES	64003	Valvula De Escoamento P/ Pia Ou Tanque 1.1/4" Cromada	un	1,00000		R\$ 71,55	R\$ 71,55	
I	IOPES	69512	Fita De Vedacao 18Mm X 50M	m	0,02240		R\$ 0,13	R\$ -	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
74	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	R\$ 79,69

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	9,79
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,09960		R\$ 20,39	R\$ 2,03	
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,31620		R\$ 24,55	R\$ 7,76	

MATERIAL							TOTAL	R\$	69,90
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	11758	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 MI	un	1,00000		R\$ 69,90	R\$ 69,90	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
75	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	und	R\$ 75,67

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	2,90
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88242	Ajudante De Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,15000		R\$ 19,35	R\$ 2,90	

MATERIAL							TOTAL	R\$	72,77
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	37400	Papeleira Plastica Tipo Dispenser Para Papel Higienico Rolao	un	1,00000		R\$ 72,77	R\$ 72,77	



COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
76	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	R\$ 45,95

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	12,31
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	h	0,26000		R\$ 26,97	R\$ 7,01			
C	Servente Com Encargos Complementares	h	0,26000		R\$ 20,39	R\$ 5,30			

MATERIAL							TOTAL	R\$	33,64
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Areia Lavada Media	m3	0,00826		R\$ 146,22	R\$ 1,21			
I	Cal Hidratada Ch-I Para Argamassas	kg	0,30800		R\$ 1,09	R\$ 0,34			
I	Cimento Branco Nao Estrutural (Cpb - Nao Estrutural)	kg	0,50000		R\$ 4,82	R\$ 2,41			
I	Cimento Portland Cp Iii - 40	kg	1,19000		R\$ 0,58	R\$ 0,69			
I	Granito Cinza Andorinha Polido Esp. 2Cm P/ Bancad	m2	0,10000		R\$ 289,93	R\$ 28,99			

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
77	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente	und	R\$ 888,02

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	10,60
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,65000		R\$ 7,46	R\$ 4,85			
I	Encanador (Oficial - Sinduscon)	h	0,65000		R\$ 8,84	R\$ 5,75			

MATERIAL							TOTAL	R\$	877,42
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Fita De Vedacao 18Mm X 50M	m	0,28000		R\$ 0,13	R\$ 0,04			
I	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente	und	1,00000		R\$ 877,38	R\$ 877,38			

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
78	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta	und	R\$ 38,56

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	4,88
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,11020		R\$ 24,55	R\$ 2,71			
C	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,11020		R\$ 19,68	R\$ 2,17			

MATERIAL							TOTAL	R\$	33,68
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,01060		R\$ 10,51	R\$ 0,11			
I	Registro De Esfera, Pvc, Com Volante, Vs, Roscavel, Dn 3/4", Com Corpo Dividido	un	1,00000		R\$ 33,57	R\$ 33,57			



COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
79	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente	und	R\$ 5.069,76

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	97,80
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	10101	Ajudante Prático - Sinduscon)	h	6,00000		R\$ 7,46	R\$ 44,76
I	IOPES	10118	Encanador (Oficial - Sinduscon)	h	6,00000		R\$ 8,84	R\$ 53,04

MATERIAL							TOTAL R\$	4.971,96
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	39021	Massa Plástica	kg	0,50000		R\$ 25,39	R\$ 12,70
I	IOPES	69512	Fita De Vedação 18Mm X 50M	m	1,50000		R\$ 0,13	R\$ 0,20
I	COMP	SESA772	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente (SCO RIO 128100)	und	1,00000		R\$ 4.959,06	R\$ 4.959,06

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
80	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente	und	R\$ 138,19

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	13,85
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	10101	Ajudante Prático - Sinduscon)	h	0,85000		R\$ 7,46	R\$ 6,34
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,85000		R\$ 8,84	R\$ 7,51

MATERIAL							TOTAL R\$	124,34
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	40612	Lâmpada Tubular Led T8 9W 600Mm Bivolt Certificada Inmetro	un	2,00000		R\$ 14,04	R\$ 28,08
I	IOPES	47271	Luminária Emb 2X09/10W (2X16W) Corpo Ch Aço Pintado Eletrost Refletor E Aletas - Ref. Ce216Al-N - Ams, 6024 ? Lumavi; So0010000 - Claron/Equivalente	un	1,00000		R\$ 96,26	R\$ 96,26



COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
81	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência Lumicenter ou equivalente	und	R\$ 52,42

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	16,30
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	1,00000		R\$ 7,46	R\$ 7,46	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	1,00000		R\$ 8,84	R\$ 8,84	

MATERIAL							TOTAL	R\$	36,12
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	130701	Lampada Tubular Led T8 18W 1200Mm Bivolt Certificada Inmetro	un	2,00000		R\$ 18,06	R\$ 36,12	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
82	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W	und	R\$ 108,47

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	22,29
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,22990		R\$ 25,99	R\$ 5,98	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,55180		R\$ 29,55	R\$ 16,31	

MATERIAL							TOTAL	R\$	86,18
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	38775	Luminaria Tipo Tartaruga Para Area Externa Em Alumínio, Com Grade, Para 1 Lampada, Base E27, Potencia Maxima 40/60 W (Nao Inclui Lampada)	un	1,00000		R\$ 78,12	R\$ 78,12	
I	SINAPI	38194	Lampada Led 10 W Bivolt Branca, Formato Tradicional (Base E27)	un	1,00000		R\$ 8,06	R\$ 8,06	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
83	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	R\$ 53,37

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	45,83
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45520	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 10A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	un	2,00000		R\$ 20,91	R\$ 41,82	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,26000		R\$ 8,84	R\$ 2,30	
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	0,26000		R\$ 6,56	R\$ 1,71	

MATERIAL							TOTAL	R\$	7,54
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$ 7,54	R\$ 7,54	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
84	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	und	R\$ 61,90

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	4,01
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,26000		R\$ 8,84	R\$ 2,30	
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	0,26000		R\$ 6,56	R\$ 1,71	

MATERIAL							TOTAL	R\$	57,89
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45520	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 10A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	un	2,00000		R\$ 20,91	R\$ 41,82	
I	IOPES	45526	Espelho 4X4", Linha Branca	un	1,00000		R\$ 16,07	R\$ 16,07	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
85	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m²	R\$ 483,63

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	77,80
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	1,60000		R\$ 20,39	R\$ 32,62	
C	SINAPI	88261	Carpinteiro De Esquadria Com Encargos Complementares	h	1,60000		R\$ 28,24	R\$ 45,18	

MATERIAL							TOTAL	R\$	405,83
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	4358	Parafuso De Latao Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Simples, Diâmetro 4,8 Mm, Comprimento 65 Mm	un	10,00000		R\$ 2,16	R\$ 21,60	
I	COMP	SESA754	Régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados (Orse 12512)	m	11,00000		R\$ 30,84	R\$ 339,24	
I	IOPES	26612	Parafuso Com Bucha S-10	un	5,00000		R\$ 0,63	R\$ 3,15	
I	SINAPI	10481	Verniz Marítimo Premium Para Madeira, Com Filtro Solar, Brilhante, Uso Interno E Externo	l	0,57600		R\$ 32,37	R\$ 18,65	
I	SINAPI	4400	Caibro Nao Aparelhado, *6 X 8* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região - Bruta	m	1,10000		R\$ 21,08	R\$ 23,19	

Valores dos insumos SESA (09/2022) atualizados conforme variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre Setembro-2022 e Agosto-2023.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
87	Muro de divisa com alambrado (1,60m) fixado em mureta de alvenaria de blocos cimentícios cheios (h: 60 cm). Com fundação em viga baldrame (30x15cm) apoiada em bloco de concreto armado (0,40 x0,40 x 0,20) apoiado sobre estaca broca de concreto Ø 20 cm.	M	R\$ 789,55

MÃO DE OBRA							TOTAL	
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL

MATERIAL							TOTAL R\$	789,55
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL

C	IOPES	40238	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)	m2	0,77500		R\$ 86,47	R\$ 67,01
C	IOPES	40237	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	0,06500		R\$ 717,14	R\$ 46,61
C	IOPES	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	3,47500		R\$ 11,21	R\$ 38,95
C	IOPES	50503	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (9X19X39Cm) Cheios, Com Resistência Mín. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 9Cm	m2	0,60000		R\$ 90,21	R\$ 54,13
C	IOPES	110101	Chapisco Com Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:3, Espessura 5 Mm	m2	1,40000		R\$ 13,67	R\$ 19,14
C	IOPES	110302	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Lavada Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm	m2	1,40000		R\$ 65,30	R\$ 91,42
C	IOPES	160708	Pintura Com Tinta Acrílica Suvnil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes Externas A Três Demãos	m2	1,40000		R\$ 25,99	R\$ 36,39
C	IOPES	200101	Alambrado C/ Tela Losangular De Arame Fio 12 Malha 2" Revest. Em Pvc Com Tubo De Ferro Galvanizado Vertical De 2 1/2" E Horizontal De 1" Incl. Portão, Pintados Com Esmalte Sobre Fundo Anticorrosivo	m2	1,60000		R\$ 252,49	R\$ 403,98
C	SINAPI	101173	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	0,50000		R\$ 63,84	R\$ 31,92