

ALIMENTADORES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
ELÉTRICA			
1	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90° antichama 10,0mm²	m	228,00
2	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90° antichama 10,0mm²	m	228,00
3	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90° antichama 10,0mm²	m	228,00
4	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90° antichama 16,0mm²	m	387,30
5	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90° antichama 16,0mm²	m	387,30
6	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90° antichama 16,0mm²	m	387,30
7	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90° antichama 35,0mm²	m	5.157,20
8	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90° antichama 35,0mm²	m	5.157,20
9	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90° antichama 35,0mm²	m	5.157,20
10	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90° antichama 120,0mm²	m	243,00
11	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90° antichama 120,0mm²	m	81,00
12	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90° antichama 120,0mm²	m	81,00
13	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90° antichama 150,0mm²	m	823,80
14	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90° antichama 150,0mm²	m	274,60
15	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90° antichama 150,0mm²	m	274,60
16	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90° antichama 185,0mm²	m	205,20
17	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90° antichama 185,0mm²	m	68,40
18	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90° antichama 185,0mm²	m	68,40
19	Eletroduto PEAD corrugado de 2 polegadas	m	546,20
20	Eletroduto PEAD corrugado de 3 polegadas	m	1.538,15
21	Eletroduto PEAD corrugado de 4 polegadas	m	304,70
22	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x80 cm com tampa em concreto, fundo em brita	un	37,00
23	Caixa de passagem em alvenaria 80x80x110 cm com tampa em concreto, fundo em brita	un	2,00
24	Caixa de passagem em alvenaria 120x120x120 cm com tampa em concreto, fundo em brita	un	1,00
25	Fita isolante preta, alta durabilidade, alta flexibilidade, 19mmx20m, resistente a chama	un	10,00

CASA DE BOMBAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
ELÉTRICA			
1	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70° antichama 1,5mm²	m	135,00
2	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70° antichama 2,5mm²	m	28,00
3	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70° antichama 4,0mm²	m	21,00
4	Monobloco de sobrepor para um interruptor simples, completo, em PVC, com parafusos, espelho e caixa de passagem 4x2", 10A, 250V. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	2,00
5	Monobloco para um interruptor paralelo, completo, em PVC, com parafusos, espelho e caixa de passagem 4x2", 10A, 250V. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	2,00
6	Monobloco para uma tomada monofásica, 1 módulo (2P+T), completo, em PVC, com parafusos, espelho e caixa de passagem 4x2", 10A, 250V, padrão brasileiro. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	6,00
7	Eletroduto de PVC rígido, antichama, diâmetro de 1 polegada.	m	39,00
8	Eletroduto de PVC flexível, corrugado, antichama, reforçado, diâmetro de 1 polegada.	m	20,00
9	Condutele 4x2" em PVC, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de 1 polegada. Tipo "T"	un	5,00
10	Abraçadeira em aço carbono zincado, tipo "D", para fixação de eletroduto Ø1".	pç	26,00
11	Bucha de nylon SXR8 para aplicação em paredes de tijolo oco, bloco oco ou concreto celular.	pç	52,00
12	Parafuso cabeça sextavada, rosca soberba, de 5x50mm de comprimento.	pç	52,00
13	Luva de emenda reta, em PVC rígido, diâmetro de 1 polegada, com rosca.	pç	13,00

CASA DE MAQUINAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
ELÉTRICA			
1	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 600/1000V 70° antichama 10,0mm²	m	24,00
2	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 600/1000V 70° antichama 10,0mm²	m	12,00
3	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 600/1000V 70° antichama 10,0mm²	m	12,00
4	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90° antichama 16,0mm²	m	108,00
5	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90° antichama 16,0mm²	m	36,00
6	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90° antichama 16,0mm²	m	36,00
7	Eletroduto PEAD corrugado de 2 polegadas	m	30,00
	Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas. DN 32mm	m	12,00
	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta. DN 32mm (1")	m	3,00
	Condutele Múltiplo em PVC Antichamas na Cor Cinza, Ø1", sem Tampa, com 5 Entradas	un	2,00
	Placa cega PVC cor cinza, 4"x2" - Para Condutele PVC	un	2,00
	Unidut de PVC, 1 polegada, para condutele de PVC	un	4,00
	Tampão de PVC, 1 polegada, para condutele de PVC	un	6,00
8	Caixa de passagem em alvenaria 80x80x110 cm com tampa em concreto, fundo em brita	un	1,00
9	QD-MAQ - Quadro de distribuição e força, 60x40, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 30 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 150A por fase, totalizando 1,1m de barramento (fases) + 2 un. barramento terra/neutro 80A com 12 furos, proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1,00
10	QDC - BOMBA PISCINA - AUTOMAÇÃO - Quadro de automação para 1 bomba d'água em regime 1+1, sendo: uma bomba de 2 CV + 1 reserva. LED indicador de ligado/desligado. com contatos que impeçam que as bombas principal e reserva trabalhem em paralelo. Dimensões 40x40cm fornecido completo, com contatores, disjuntores, contatos NA e NF, LEDs e demais elementos necessários.	un	1,00
11	Fita isolante preta, alta durabilidade, alta flexibilidade, 19mmx20m, resistente a chama	un	1,00

AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS
SISCON - GOINFRA



CASALAR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
ELÉTRICA			
1	Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	un	71,00
2	Adaptador de Redução para Condulete de PVC Ø1"x1/2"	un	1,00
3	Adaptador para Condulete de PVC, Ø1"	un	9,00
4	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Amarelo 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	267,46
5	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	156,73
6	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	14,47
7	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 6,0mm²	m	10,93
8	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	115,96
9	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	14,47
10	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 6,0mm²	m	10,93
11	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	113,61
12	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	14,47
13	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 6,0mm²	m	10,93
14	Caixa 4x2" com 5 entradas Condulete Top de PVC	un	12,00
15	Caixa de Luz 4"x4", de Embutir, em PVC na Cor Amarela para Eletroduto Corrugado	un	2,00
16	Caixa de Luz 4x2" PVC de Embutir Amarela	un	38,00
17	Caixa Pré-moldada de Aterramento, Ø250mm de PVC com fundo em brita	un	1,00
18	Condulete Múltiplo de PVC Antichamas na Cor Cinza, Ø1", sem Tampa, com 5 Entradas	un	11,00
19	Conjunto 4x2 com 2 Interruptores Paralelos 10A 250V de PVC	un	1,00
20	Conjunto 4x2 com 3 Interruptores Paralelo 10A 250V de PVC	un	2,00
21	Conjunto 4x2" com 1 Campainha Cigarras de PVC	un	2,00
22	Conjunto 4x2" com 1 Interruptor Simples 10A 250V de PVC	un	1,00
23	Conjunto 4x2" com 1 Pulsador para Campainha de PVC	un	2,00
24	Conjunto 4x2" com 1 Tomada 2P+T 10A 250V + 1 Tomada 2P+T 20A 250V de PVC	un	1,00
25	Conjunto 4x2" com 2 Tomadas 2P+T 10A 250V de PVC	un	7,00
26	Conjunto 4x2" de Ponto de Força com Tampa com Furo Central de PVC	un	1,00
27	Conjunto Montado com 6 módulos de interruptor paralelo, com placa e suporte 4"x4" em PVC	un	2,00
28	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2" em PVC	un	13,00
29	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2" em PVC	un	1,00
30	Curva 90º para eletroduto, Ø 1" de PVC	un	1,00
31	Curva 90º para eletroduto, Ø 3/4" de PVC	un	22,00
32	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 45kA, fixação em trilho DIN 35mm	un	2,00
33	Bietroduto de PVC Rígido, anti chama, na cor cinza, DN20mm (1/2")	m	11,15
34	Bietroduto de PVC Rígido, anti chama, na cor cinza, DN25mm (3/4")	m	41,71
35	Bietroduto de PVC Rígido, anti chama, na cor cinza, DN32mm (1")	m	8,08
36	Bietroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, DN 20mm	m	2,48
37	Bietroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, DN 25mm	m	30,42
38	Bietroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, DN 20mm	m	9,02
39	Bietroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, DN 25mm	m	55,12
40	Bietroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, DN 32mm	m	3,08
41	Hasles de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm – Efetivo)	un	1,00
42	IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=40A, 30mA	un	1,00
43	Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
44	Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
45	Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	3,00
46	Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
47	Mini Disjuntor Monopolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
48	Tampa Cega 4x2" para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	un	13,00
49	Tampa de Ferro fundido para caixa de aterramento, diametro 250mm	un	1,00
50	Quadro de distribuição em PVC de embutir, para até 20 componentes, fornecido com barramento tipo pente para até 50A e trilho DIN com acessórios para fixação.	un	1,00
51	Fita isolante preta, alta durabilidade, alta flexibilidade, 19mmx20m, resistente a chama	un	1,00
ESPECIAIS			
1	Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	un	1,00
2	Caixa de Luz 4"x4", de Embutir, em PVC na Cor Amarela para Eletroduto Corrugado	un	2,00
3	Caixa 4x2" PVC de Embutir Amarela	un	2,00
4	Conjunto montado de 1 tomada para antena de TV, para cabo coaxial de 75ohms, 4"x2"	un	1,00
5	Curva Curta - 90º para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	un	2,00
6	Bietroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465, DN32mm (1")	m	7,59
7	Bietroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715, DN 32mm	m	19,01
8	Módulo de Tomada de Internet 4x2" com Conector RJ45	un	1,00
9	Módulo de Tomada de telefone 4x2" com Conector RJ11	un	1,00
10	Cabo CCI 2 Pares 0,50mm	m	8,00
11	Cabo De Rede Furukawa Soho Plus Cat6 Par Trançado Utp 24awg Cmx 100% Cobre	m	6,63

AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS

SISCON - GOINFRA



CENTRO DIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
ELÉTRICA			
1	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Amarelo 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	1.173,65
2	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	2.949,41
3	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	2.518,45
4	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	1.314,38
5	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	348,33
6	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	505,14
7	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	147,80
8	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 6,0mm²	m	9,00
9	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 6,0mm²	m	18,09
10	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 6,0mm²	m	18,09
11	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 16,0mm²	m	27,00
12	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 16,0mm²	m	27,00
13	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 16,0mm²	m	27,00
14	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90º antichama 10,0mm²	m	141,00
15	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90º antichama 10,0mm²	m	141,00
16	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90º antichama 10,0mm²	m	141,00
17	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90º antichama 16,0mm²	m	23,00
18	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90º antichama 16,0mm²	m	23,00
19	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90º antichama 16,0mm²	m	23,00
20	Eletroduto de aço galvanizado, DN 25mm	m	29,39
21	Eletroduto de aço galvanizado, DN 32mm	m	4,90
22	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, DN 20mm (1/2")	m	7,08
23	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, DN 25mm (3/4")	m	580,58
24	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, DN 32mm (1")	m	7,60
25	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 25mm	m	4,21
26	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 40mm	m	119,32
27	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 50mm	m	27,09
28	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 63mm	m	54,96
29	Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, DN 25mm	m	44,67
30	Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, DN 32mm	m	9,34
31	Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, DN 32mm	m	4,64
32	Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, DN 20mm	m	7,85
33	Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, DN 25mm	m	103,33
34	Eletrocalha perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada, 100x100mm, 18 MSG	m	175,96
35	Eletrocalha perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada, 200x100mm, 18 MSG	m	39,96
36	Perfilado perfurado, de chapa de aço carbono galvanizada, 38x38mm, 18 MSG	m	756,76
37	Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8"	m	103,90
38	1 Tomada 2P+T 20A, Sem Placa, para Montagem em Condulete	un	18,00
39	Acoplamento para Perfilado em aço galvanizado 38x38mm, 18 MSG	un	57,00
40	Adaptador de Redução para Condulete, Ø1"x3/4" em PVC	un	12,00
41	Adaptador para Condulete, Ø1" em PVC	un	6,00
42	Arruela lisa de aço carbono, galvanizada Ø1/4"	un	1.164,00
43	Arruela lisa Ø3/8", de aço carbono galvanizado	un	1.520,00
44	Bucha de redução de alumínio para conexão de eletroduto rígido metálico de diâmetro nominal 25 X 20mm rosca Ø1" x 3/4" BSP, Ref. Conex CX/BRD-32-ALB ou similar.	un	30,00
45	Bucha de redução de alumínio para conexão de eletroduto rígido metálico de diâmetro nominal 32 X 25mm rosca Ø1.1/4" x 1" BSP, Ref. Conex CX/BRD-43-ALB ou similar.	un	2,00
46	Caixa de ligação em perfilado, para ligação de bornes ou furação especial, de chapa de aço carbono galvanizado, com tampa parafusada, de 110 mm de largura, 60 mm de comprimento e com 38 mm de profundidade	un	231,00
47	Caixa de Luz 4"x4", de Embutir, em PVC na Cor Amarela	un	1,00
48	Caixa de Luz 4x2" PVC de Embutir Amarela	un	247,00
49	Caixa de passagem 4x4" em PVC com espera de fiação para iluminação	un	10,00
50	Caixa de Piso Baixa 4x2" em alumínio, 3/4"	un	6,00
51	Caixa de Piso Baixa 4x4" em alumínio, 3/4"	un	12,00
52	Canaleta em PVC para Painel 50x50mm	m	20,00
53	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	un	298,00
54	Condulete de alumínio Tipo "LR" sem rosca, com tampa cega, parafusos em aço zincado, pintura epoxi cor cinza, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25	un	15,00
55	Condulete de alumínio Tipo "LR" sem rosca, com tampa cega, parafusos em aço zincado, pintura epoxi cor cinza, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø32	un	2,00
56	Condulete Múltiplo em PVC Antichamas na Cor Cinza, Ø1", sem Tampa, com 5 Entradas	un	18,00
57	Conjunto em PVC 4x2" com 2 Interruptores Simples 10A 250V	un	2,00
58	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Campainha Cigara	un	12,00
59	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Interruptor Paralelo 10A 250V	un	6,00
60	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Interruptor Simples 10A 250V	un	31,00
61	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Pulsador para Campainha	un	12,00
62	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Tomada 2P+T 10A 250V	un	42,00
63	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Tomada 2P+T 10A 250V + 1 Interruptor Simples 10A 250V	un	14,00
64	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Tomada 2P+T 20A 250V + 1 Interruptor Paralelo 10A 250V	un	2,00
65	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Tomada 2P+T 20A 250V + 1 Interruptor Simples 10A 250V	un	1,00
66	Conjunto em PVC 4x2" com 2 Tomadas 2P+T 10A 250V	un	37,00
67	Conjunto em PVC 4x2" com 2 Tomadas 2P+T 20A 250V	un	17,00
68	Conjunto em PVC 4x2" Montado 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm	un	3,00
69	Conjunto em PVC montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	un	35,00
70	Conjunto em PVC montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	un	4,00
71	Conjunto Montado de 1 Tomada de Piso 2P+T, 10A, com Tampa Tipo Unha, 4"x2" em alumínio	un	4,00
72	Conjunto Montado de 1 Tomada de Piso 2P+T, 20A, com Tampa Tipo Unha, 4"x2" em alumínio	un	2,00
73	Conjunto Montado de 2 Tomadas de Piso 2P+T, 10A, com Tampa Tipo Unha Dupla, 4"x4" em alumínio	un	12,00
74	Curva 90º para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	un	210,00
75	Curva 90º para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	un	4,00
76	Curva Horizontal 90º, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 100 mm e altura da aba 100 mm, 18 MSG	un	8,00
77	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 45kA, fixação em trilho DIN 35mm	un	36,00
78	Gancho para perfilado, aço galvanizado, 38x38mm, 18 MSG	un	432,00

79	IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=25A, 30mA	un	1,00
80	IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA	un	3,00
81	IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	un	4,00
82	IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=125A, 30mA	un	1,00
83	Junção Rápida Interna "L", para perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado. 18 MSG	un	27,00
84	Junção Rápida Interna "T", para perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado. 18 MSG	un	28,00
85	Junção rápida interna "X", para perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado. 18 MSG	un	3,00
86	Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	21,00
87	Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	69,00
88	Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	7,00
89	Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	2,00
90	Mini Disjuntor Tripolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	2,00
91	Mini Disjuntor Tripolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	9,00
92	Mini Disjuntor Tripolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	3,00
93	Mini Disjuntor Tripolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	3,00
94	Mini Disjuntor Tripolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	2,00
95	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 300A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	1,00
96	QDG-01 (CENTRO DIA) - Quadro de distribuição e força, 100x60, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 80 componentes, com barramento trifásico + terra + neutro em cobre com capacidade de 365A por fase (40x3mm), totalizando 2,5m de barramento (2m fase; 0,25 neutro; 0,25 terra), proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1,00
97	QDLF-02 A 09 - Quadro de distribuição e força, 60x40, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 30 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 110A por fase (10x3mm), totalizando 1,1m de barramento (fases) + 2 un. barramento terra/neutro 80A com 12 furos, proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	8
98	Parafuso cabeça de lentilha auto travante, de aço carbono, galvanizado, rosca Ø3/8", comprimento 3/4"	un	940
99	Parafuso cabeça lentilha auto travante, galvanizado, Ø1/4"	un	422,00
100	Placa cega PVC cor cinza, 4"x2" - Para Condulete PVC	un	17,00
101	Plugue Fêmea 10A 2P+T	un	231,00
102	Plugue Macho 10A 2P+T	un	231,00
103	Parca Losangular c/ Pino, galvanizado, Ø1/4"	un	742,00
104	Parca sextavada de aço carbono, galvanizada, Ø1/4"	un	1.164,00
105	Parca sextavada, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizada	un	2.116,00
106	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto de 3/4" - Galvanizada. Chapa 18 MSG	un	95,00
107	Saída Lateral Simples de perfilado para eletroduto de 1 polegada, em chapa de aço carbono Galvanizado, largura de 38 mm e altura de aba 38 mm. 18 MSG	un	140,00
108	Terminal de Fechamento, para eletrocalha, de chapa de aço carbono galvanizada, largura de 100 mm altura da aba 100 mm. 18 MSG	un	19,00
109	Terminal de Fechamento, para eletrocalha, de chapa de aço carbono galvanizada, largura de 200 mm altura da aba 100 mm. 18 MSG	un	3,00
110	Trilho Dim Perfurado para Disjuntor	m	20,00
111	Tê Horizontal 90º, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 100 mm e altura da aba 100 mm. 18 MSG	un	3,00
112	Tê Horizontal 90º, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 200 mm e altura da aba 100 mm. 18 MSG	un	1,00
113	Fita isolante preta, alta durabilidade, alta flexibilidade, 19mmx20m, resistente a chama	un	10,00
ESPECIAIS			
1	Cabo De Rede Furukawa Soho Plus Cat6 Par Trançado Utp 24awg Cmx 100% Cobre	m	2684,01
2	Cabo De Áudio 2 Rca X 2 Rca Gold Blindado (fsp)	m	222,53
3	Cabo CCI 2 Pares 0,50mm	m	627,00
4	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, 3/4", anti chama, na cor preta	m	70,32
5	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, 1", anti chama, na cor preta	m	368,78
6	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, 1 1/4", anti chama, na cor preta	m	34,15
7	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, 1 1/2", anti chama, na cor preta	m	20,06
8	Eletroduto flexível corrugado PEAD, 32mm	m	214,17
9	Eletroduto flexível corrugado PEAD, 40mm	m	55,11
10	Eletroduto flexível corrugado PEAD, 50mm	m	21,09
11	Eletroduto flexível SEALTUBO, 32mm	m	3,33
12	Eletroduto flexível SEALTUBO, 40mm	m	0,36
13	Eletroduto Galvanizado, anti chama, 1"	m	0,21
14	1 Tomada 2P+T 10A, sem Placa, para Montagem em Condulete	un	4,00
15	Abraçadeira em aço galvanizado Para eletroduto de 1"	un	173,00
16	Access Point Wi-Fi 6 Dual Band AX1800 - 243 x 243 x 64 mm - 2,4GHz	un	5,00
17	Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	un	13,00
18	Adaptador para Condulete de PVC, Ø1"	un	58,00
19	Alto-falante JBL Selenium Ambientare C621 preto	un	8,00
20	Bandeja de Rack, padrão 19 polegadas, 570mm de profundidade	un	2,00
21	Caixa 4"x2" em alumínio para Piso	un	16,00
22	Caixa de Luz 4x2" PVC de Embutir Amarela	un	2,00
23	Caixa de passagem de concreto 30x30cm com tampa de concreto, fundo em brita	un	3,00
24	Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grelha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador	un	5,00
25	Chumbador de aço com parafuso, porca, arruela, jaqueta e cone, galvanização eletrolítica, sem bico, para aplicação em concreto, com rosca interna Ø1/4", comprimento do parafuso 50 mm.Ref. Walsywa CB-14200 ou similar	un	173,00
26	Condulete de PVC múltiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	un	54,00
27	Condulete top com tampa cega de PVC múltiplo antichamas na cor cinza, 1", com 5 entradas	un	4,00
28	Curva 45º para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	un	2,00
29	Curva 45º para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	un	8,00
30	Curva 90º para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	un	5,00
31	Curva 90º para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	un	51,00
32	Curva 90º para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	un	7,00
33	Espelho tipo unha para caixa 4"x2" de Piso - Latão - Dourada	un	16,00
34	Guia organizador de cabos horizontal 1U, para rack 19 polegadas, em aço de alta resistência, cor preta	un	2,00
35	Kit De Ventilação Para Rack 4 Ventiladores - Padrão Univl Bivolt Pat	un	2,00
36	Módulo de Tomada de Internet com Conector RJ45	un	31,00
37	Patch panel com 48 portas RJ45, altura de 2U para rack padrão de 19 polegadas	un	2,00
38	Placa cega, 4"x2" de PVC para condulete top	un	2,00
39	Ponto para CFTV - Módulo de Tomada de Internet com Conector RJ45 - em PVC, de Sobrepor	un	38,00
40	Rack de Parede 12U – 19" x 570mm	un	2,00
41	Regua Tomada Filtro De Linha 8 Tomadas Rack 19 1U Bivolt Cor Preto 127V/220V Ipec	un	2,00
43	Tampa 1 módulo RJ11/45 para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	un	9,00
44	Caixa de piso baixa 4x4" em alumínio	un	13,00
45	Conjunto montado para 2 tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x4", de alumínio.	un	13,00
46	Tampa para Tomada Hexagonal Horizontal para Condulete de PVC antichama na cor cinza	un	3,00
47	Tampa para Tomada Hexagonal Vertical para Condulete de PVC antichama na cor cinza	un	4,00
48	Tampão foto DN 600mm - Classe Leve c/ caixilho	un	1,00
SPDA			
1	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4" x 1/4"	un	1.000,00

2	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	m	50,00
3	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	un	300,00
4	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	50,00
5	ABRAÇADEIRA TIPO D 1" COM CUNHA	un	68,00
6	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSÃO DE PVC	un	17,00
7	TAMPA REFORÇADA ARTICULADA QUADRADA 300M	un	20,00
8	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	un	20,00
9	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300MM	un	20,00
10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	un	50,00
11	PORCA SEXTAVADA EM ALUMINIO 1/4"	un	455,00
12	PARAFUSO CABEÇA CHATA ALUMINIO 1/4" X 5/8"	un	455,00
13	MINICAPTOR DE BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 600MM	un	455,00
14	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE INOX + BUCHA K-54 + POLIURETANO	un	455,00
SDAI			
1	AVISADOR SONORO INTELBRAS, SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00
2	BOTOEIRA ENDEREÇÁVEL INTELBRAS, SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	2,00
3	CABO ISOLADO BLINDADO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO 2x1,5mm2	m	220,00
4	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	25,00
5	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	75,00
6	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	75,00
7	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un	25,00
8	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	150,00
9	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	m	100,00
10	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	4,00
11	Painel repetidor de incêndio - Fornecimento	un	1,00
12	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	120,00

AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS
SISCON - GOINFRA



CENTRO ECUMÊNICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
ELÉTRICA			
1	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Amarelo 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	6,57
2	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	53,05
3	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	13,20
4	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	54,63
5	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	13,20
6	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	41,58
7	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	7,55
8	Adaptador de Redução para Condulete, Ø1"x3/4"	un	1,00
9	Caixa de Luz 4x2" PVC de Embutir Amarela	un	19,00
10	Caixa de Luz de Teto Octogonal 4x4" PVC de Embutir Reforçada Laranja	un	2,00
11	Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4"	un	4,00
12	Condulete Múltiplo Antichamas na Cor Cinza, Ø1", sem Tampa, com 5 Entradas	un	1,00
13	Conjunto 4x2" com 1 Tomada 2P+T 10A 250V	un	2,00
14	Conjunto 4x2" com 2 Tomadas 2P+T 10A 250V	un	6,00
15	Conjunto 4x2" de Ponto de Força com Tampa com Furo Central	un	2,00
16	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	un	9,00
17	Conjunto Montado de 1 Tomada de Piso 2P+T, 10A, com Tampa Tipo Unha, 4"x2"	un	6,00
18	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 45kA, fixação em trilho DIN 35mm	un	2,00
19	IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=63A, 30mA	un	1,00
20	Interruptor com 2 Teclas Simples Separadas, sem Placa, para Montagem em Condulete de PVC 4x2"	un	1,00
21	Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	2,00
22	Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	4,00
23	Mini Disjuntor Monopolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
24	Tampa para 2 Interruptores para Condulete 4x2" Top de PVC antichama	un	1,00
25	Eletroduto de PVC Rígido, anti chama, na cor cinza, DN25mm (3/4")	m	2,46
26	Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, DN 25mm	m	56,46
27	Quadro de distribuição em PVC de embutir, para até 20 componentes, fornecido com barramento tipo pente para até 50A e trilho DIN com acessórios para fixação.	un	1,00
28	Fita isolante preta, alta durabilidade, alta flexibilidade, 19mmx20m, resistente a chama	un	1,00
ESPECIAIS			
1	Access Point Wi-Fi 6 Dual Band AX1800 - 243 x 243 x 64 mm - 2,4GHz	un	1,00
2	Caixa de Luz 4"x4", de Embutir, em PVC na Cor Amarelo para Eletroduto Corrugado	un	2,00
3	Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	un	1,00
4	Conjunto montado para 2 tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x4", de alumínio.	un	1,00
5	Caixa de som Ativa Ksr 15 Polegadas K815 Usb Bluetooth 500 watts	un	2,00
6	Caixa 4x2" PVC de Embutir Amarela	un	1,00
7	Curva 90º para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	un	2,00
8	Espelho para caixa 4x2 com 1 módulo - RJ45	m	1,00
9	Módulo de Tomada de Internet com Conector RJ45	un	1,00
10	Placa Espelho P/piso Metal - Dourada, 4x4 Cega	un	1,00
11	Cabo De Áudio 2 Rca X 2 Rca Gold Com 15 Metros Blindado (Isp)	un	2,00
12	Cabo De Rede Furukawa Soho Plus Cat6 Par Trançado Utp 24awg Cmx 100% Cobre (4 Pares)	m	2,72
13	Eletroduto de PVC Rígido, anti chama, na cor preta, DN25mm (3/4")	m	8,62

AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS
SISCON - GOINFRA



GUARITA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
ELÉTRICA			
1	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Amarelo 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	29,08
2	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	71,79
3	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	5,91
4	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	60,82
5	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	5,91
6	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	44,89
7	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	5,91
8	Caixa de Luz 4x2" PVC de Embutir Amarelo	un	11,00
9	Caixa de Luz de Teto Octogonal 4x4" PVC de Embutir Reforçada Laranja	un	3,00
10	Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4"	un	2,00
11	Conjunto 4x2 com 2 Interruptores Simples 10A 250V de PVC	un	1,00
12	Conjunto 4x2 com 1 Interruptor Simples 10A 250V de PVC	un	1,00
13	Conjunto 4x2 com 1 Tomada 2P+T 10A 250V + 1 Interruptor Simples 10A 250V de PVC	un	1,00
14	Conjunto 4x2 com 2 Tomadas 2P+T 10A 250V de PVC	un	1,00
15	Conjunto 4x2 com 2 Tomadas 2P+T 20A 250V de PVC	un	2,00
16	Conjunto 4x2 de Ponto de Força com Tampa com Furo Central de PVC	un	1,00
17	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, com Tampa Tipo Unha, 4"x2" de PVC	un	1,00
18	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, com Tampa Tipo Unha, 4"x2" de PVC	un	1,00
19	Conjunto Montado de 1 Tomada de Piso 2P+T, 10A, com Tampa Tipo Unha, 4"x2", de Alumínio	un	2,00
20	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 45kA, fixação em trilho DIN 35mm	un	2,00
21	Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715, DN 25mm	m	13,83
22	Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465, DN 25mm	m	44,01
23	IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=40A, 30mA	un	1,00
24	Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	3,00
25	Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	3,00
26	Mini Disjuntor Monopolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
27	Refletor Led 50W Halofale Prava Dágua	un	2,00
28	Quadro de distribuição em PVC de embutir, para até 20 componentes, fornecido com barramento tipo pente para até 50A e trilho DIN com acessórios para fixação.	un	1,00
29	Fita isolante preta, alta durabilidade, alta flexibilidade, 19mmx20m, resistente a chama	un	1,00
ESPECIAIS			
1	Bandeja de Rack 1066,80X600 Aço galvanizado	un	1,00
2	Caixa 4"x2" em alumínio para Piso	un	1,00
3	Caixa de Luz 4"x4", de Embutir, em PVC na Cor Amarelo para Eletroduto Corrugado	un	1,00
4	Caixa de Luz 4"x2" de PVC de embutir Amarelo	un	4,00
5	Curva 45º para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP	un	2,00
6	Curva 90º para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP	un	6,00
7	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, 1", na cor preta	m	16,69
8	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 32mm	m	13,03
9	Espelho para caixa 4"x2" com dois módulos	un	1,00
10	Espelho para caixa 4"x2" com um módulo	un	3,00
11	Conjunto montado de 1 tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2", de alumínio.	un	1,00
12	Sistema Kit Ventilação Rack 4 Coolers Ventiladores	un	1,00
13	Módulo Tomada P/ Tv Term Coaxial 75 Ohms Composé Weg Cor Branco	un	2,00
14	Módulo de Tomada de Internet com Conector RJ45	un	3,00
15	Módulo de Tomada de Telefone com Conector RJ11	un	1,00
16	Patch Panel, 12 portas, 1U	un	1,00
17	Mini Rack Desmontável de Parede 12U - 19" x 570mm	un	1,00
18	Régua Tomadas para Rack com 12 tomadas padrão brasileiro 2P+T	un	1,00
19	Filtro rack 19" 24Vcc / 10A	un	1,00
20	Filtro de Linha para Rack com 6 Tomadas	un	1,00
21	Cabo De Rede Furukawa Soho Plus Cat6 Par Trançado Utp 24awg Cmx 100% Cobre	m	47,44

AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO			
CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS			
SISCON - GOINFRA			
INFRAESTRUTURA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
ELÉTRICA			
1	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90º antichama 2,5mm²	m	1.092,70
2	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90º antichama 2,5mm²	m	1.092,70
3	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90º antichama 4,0mm²	m	138,00
4	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90º antichama 4,0mm²	m	138,00
5	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90º antichama 4,0mm²	m	138,00
6	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90º antichama 10,0mm²	m	444,90
7	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90º antichama 10,0mm²	m	444,90
8	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90º antichama 10,0mm²	m	83,40
9	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90º antichama 16,0mm²	m	1.870,40
10	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90º antichama 16,0mm²	m	1.870,40
11	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90º antichama 16,0mm²	m	1.299,80
12	Caixa de passagem de Avenaria 30x30x40 cm com tampa em concreto, fundo em brita	un	79,00
13	Canaleto para Painei em PVC, 50x50mm	m	34,00
14	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 4 polegadas	m	58,51
15	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 3 polegadas	m	37,00
16	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 2 polegadas	m	1.253,00
17	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 1 polegada	m	154,00
18	Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	13,00
19	Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	2,00
20	Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	8,00
21	Mini Disjuntor Monopolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	3,00
22	Mini Disjuntor Monopolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	29,00
23	Mini Disjuntor Tripolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	2,00
24	Mini Disjuntor Tripolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	3,00
25	Mini Disjuntor Tripolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
26	Mini Disjuntor Tripolar 100A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
27	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 45kA, fixação em trilho DIN 35mm	un	4
28	Poste de aço galvanizado, cônico, engastado, para iluminação, uma pétala, com 1 luminária de LED de 100 W, Altura de 10m	un	50,00
29	Poste de aço galvanizado, cônico, engastado, para iluminação, duas pétala, com 2 luminárias de LED de 100 W, Altura de 10m	un	6,00
30	Poste de aço galvanizado, cônico, engastado, para iluminação, quatro pétala, com 4 luminárias de LED de 100 W, Altura de 10m	un	21,00
31	Fita isolante preta, alta durabilidade, alta flexibilidade, 19mmx20m, resistente a chama	un	10,00
32	QDC-BOMBAS - Quadro de distribuição e força, 60x40, em chapa de aço pintada de cinza MUNSSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 30 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 150A por fase, totalizando 1,1m de barramento (fases) + 2 un. barramento terra/neutro 80A com 12 furos, proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1
33	QDC - BOMBAS - AUTOMAÇÃO - Quadro de automação para 3 bombas d'água em regime 1+1, sendo: uma bomba de 10 CV + 1 reservas; 1 bomba de 5 CV + 1 reservas; 1 bomba de 5 CV + 1 reservas, LED indicador de ligado/desligado, com contatos que impeçam que as bombas principal e reserva trabalhem em paralelo. Dimensões 80x60cm fornecido completo, com controladores, disjuntores, contatos NA e NF, LEDs e demais elementos necessários.	un	1
34	QDC - BOMBAS INCÊNDIO - AUTOMAÇÃO - Quadro de automação para 2 bombas d'água em regime 1+1, sendo: uma bomba de 10 CV + 1 reservas; 1 bomba de 2 CV + 1 reserva, LED indicador de ligado/desligado, com contatos que impeçam que as bombas principal e reserva trabalhem em paralelo. Dimensões 60x40cm fornecido completo, com controladores, disjuntores, contatos NA e NF, LEDs e demais elementos necessários.	un	1
35	Soft-starter para acionamento de bomba de 10 CV	un	4
ESPECIAIS			
1	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 2 polegadas	m	695,20
2	Caixa de passagem de Avenaria 30x 30cm com tampa em concreto, fundo em brita	un	39,00
3	Cabo de fibra óptica monomodo com 2 fibras, com proteção anti-UV, núcleo seco, construção em tubo loose único (demais requisitos conforme requisitos da ABNT 14772). Ref. Furukawa ou equivalente	m	1.197,00
4	Cabo de fibra óptica monomodo com 6 fibras, com proteção anti-UV, núcleo seco, construção em tubo loose único (demais requisitos conforme requisitos da ABNT 14772). Ref. Furukawa ou equivalente	m	196,00
5	Cabo de fibra óptica monomodo com 48 fibras, com proteção anti-UV, núcleo seco, construção em tubo loose único (demais requisitos conforme requisitos da ABNT 14772). Ref. Furukawa ou equivalente	m	167,00
6	Caixa de emenda para Fibra Óptica, resistente ao fogo, 48 fibras, estrutura externa em plástico anti-UV, bandejas internas em plástico, estrutura interna metálica	un	1,00
7	Cabo telefônico CCE APL 50x2 pares certificado pela ANATEL, bitola 0,50 mm², uso externo, com blindagem	m	3.193,00
CHAMADA DE EMERGÊNCIA			
1	ARRUELA LISA D=1/4"	un	5,00
2	BOTOEIRA CHAMADA DE EMERGÊNCIA	un	52,00
3	BUCHA DE NYLON S-8	un	5,00
4	CABO BLINDADO 2 VIAS, 2x2,5 MM2	m	1.820,00
5	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	un	26,00
6	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	un	3,00
7	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	un	52,00
8	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80x60X25 CM	un	1,00
9	CENTRAL DE POSTO DE AUXÍLIO DE EMERGÊNCIA (ESTILO CENTRAL DE ENFERMAGEM) PARA 32 ELEMENTOS	un	1,00
10	CURVA HORIZONTAL PERFURADA 90 PARA ELETROCALHA 75X75MM	un	2,00
11	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 18, PERFIL "C" COM ABAS 75MMX75MM SEM TAMPA	m	5,00
12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	530,00
13	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	50,00
14	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	m	50,00
15	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	m	50,00
16	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	m	50,00
17	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	63,00
18	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	5,00
19	SAIDA VERTICAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 75MM	un	2,00
20	SINALISADOR SONORO/VISUAL DE PORTA	un	26,00
21	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75MMX75MM	un	5,00
22	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	2,50
SDAI			
1	CABO ISOLADO BLINDADO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO 2x1,5mm2	m	320,00
2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	un	8,00
3	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	20,00
4	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	50,00
5	CONDULETE METÁLICO - TAMPAO DE 1"	un	50,00
6	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un	20,00
7	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-BL, Verin ou similar	un	1,00
8	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, WI-FIRE ou similar, Modelo WF-50 - IP24, fornecimento e instalação	un	1,00
9	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	m	30,00
10	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	un	25,00
11	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DIÂMETRO DIAM. 1"	un	150,00
12	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	25,00
12	modulo entrada e saída mio 520 - fornecimento e instalação	un	1,00

AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS
SISCON - GOINFRA



MORADIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
	ELÉTRICA		
1	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90º antichama 10,0mm²	m	41,22
2	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90º antichama 10,0mm²	m	41,22
3	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90º antichama 10,0mm²	m	123,66
4	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90º antichama 35,0mm²	m	14,79
5	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90º antichama 35,0mm²	m	14,79
6	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90º antichama 35,0mm²	m	44,37
7	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90º antichama 95,0mm²	m	35,35
8	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90º antichama 95,0mm²	m	35,35
9	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90º antichama 95,0mm²	m	106,05
10	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90º antichama 120,0mm²	m	18,43
11	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90º antichama 120,0mm²	m	18,73
12	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90º antichama 120,0mm²	m	56,19
13	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Amarelo 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	3.518,57
14	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	10.554,57
15	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	9.029,82
16	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	6.255,14
17	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	3.091,80
18	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	3.124,51
19	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	1.036,67
20	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 6,0mm²	m	1.201,80
21	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 6,0mm²	m	378,82
22	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 6,0mm²	m	1.806,59
23	Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, DN 25mm	m	6.291,75
24	Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, DN 32mm	m	48,15
25	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 32mm	m	11,87
26	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 40mm	m	10,31
27	Eletrocalha perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada 18 MSG, dimensões 150x50mm	m	462,76
28	Perfildado Perfurado, de chapa de aço carbono galvanizada, 38 mm de largura e 38 mm de altura, chapa 18 MSG	m	396,16
29	Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	66
30	Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	104
31	Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	16
32	Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	14
33	Mini Disjuntor Monopolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	41
34	Mini Disjuntor Monopolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	3
35	Mini Disjuntor Tripolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	8
36	Mini Disjuntor Tripolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1
37	Mini Disjuntor Tripolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	7
38	Mini Disjuntor Tripolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	6
39	Mini Disjuntor Tripolar 100A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm	un	2
40	Mini Disjuntor Tripolar 125A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm	un	2
41	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 40A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	8
42	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 80A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	2
43	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 100A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	2
44	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 150A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	2
45	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 175A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	3
46	Disjuntor em Caixa Moldada Tripolar 200A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	1
47	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 225A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	1
48	Disjuntor em Caixa Moldada Tripolar 400A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	2
49	QDC-INT-GERAL - Quadro de distribuição e força, 100x60, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 80 componentes, com barramento trifásico + terra + neutro em cobre com capacidade de 520A por fase (50x4mm), totalizando 2,5m de barramento (2m fase; 0,25 neutro; 0,25 terra), proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1
50	QDC-ELEVADORES - Quadro de distribuição e força, 60x40, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 30 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 150A por fase (13x3mm), totalizando 1,1m de barramento (fases) + 2 un. barramento terra/neutro 80A com 12 furos, proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1
51	QDC-TUG-SUB - Quadro de distribuição e força, 60x40, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 30 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 150A por fase (13x3mm), totalizando 1,1m de barramento (fases) + 2 un. barramento terra/neutro 80A com 12 furos, proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1
52	QDC-ILUM-SUB - Quadro de distribuição e força, 60x40, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 30 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 150A por fase (13x3mm), totalizando 1,1m de barramento (fases) + 2 un. barramento terra/neutro 80A com 12 furos, proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1
53	QDC-ILUM-TER - Quadro de distribuição e força, 60x40, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 30 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 150A por fase (13x3mm), totalizando 1,1m de barramento (fases) + 2 un. barramento terra/neutro 80A com 12 furos, proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1
54	QDC-ILUM-PAV1 - Quadro de distribuição e força, 60x40, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 30 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 150A por fase (13x3mm), totalizando 1,1m de barramento (fases) + 2 un. barramento terra/neutro 80A com 12 furos, proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1
55	QDC-ILUM-PAV2 - Quadro de distribuição e força, 60x40, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 30 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 150A por fase (13x3mm), totalizando 1,1m de barramento (fases) + 2 un. barramento terra/neutro 80A com 12 furos, proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1
56	QDC-TUG-TER - Quadro de distribuição e força, 100x60, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 80 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 260A por fase (25x3mm), barramento de terra na cor verde e barramento de neutro na cor azul, totalizando 2,5m de barramento (2m fase; 0,25 neutro; 0,25 terra), proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1
57	QDC-TUG-PAV1 - Quadro de distribuição e força, 100x60, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 80 componentes, com barramento trifásico + terra + neutro em cobre com capacidade de 260A por fase (25x3mm), totalizando 2,5m de barramento (2m fase; 0,25 neutro; 0,25 terra), proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1
58	QDC-TUG-PAV2 - Quadro de distribuição e força, 150x65, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 100 componentes, com barramento trifásico + terra + neutro em cobre com capacidade de 260A por fase (25x3mm), barramento de terra na cor verde e barramento de neutro na cor azul, totalizando 2,5m de barramento (2m fase; 0,25 neutro; 0,25 terra), proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1
59	Parafuso cabeça de lentilha auto travante, de aço carbono, galvanizado, rosca Ø3/8", comprimento 3/4"	un	1456
60	Placa cega, 4"x2" em PVC	un	8
61	Plugue Fêmea 10a 2P+T	un	310
62	Plugue Macho 10a 2P+T	un	310
63	Porca losangular com pino rosqueado, de aço carbono, galvanização eletrolítica, rosca Ø 1/4"	un	234
64	Porca sextavada, rosca Ø1/4", de aço carbono galvanizado	un	234
65	Porca sextavada, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado	un	5356
66	Salda Horizontal em aço galvanizado de Eletrocalha para eletroduto de 1", chapa 18 MSG	un	262
67	Salda Lateral em aço galvanizado de Perfildado para eletroduto de 1", chapa 18 MSG	un	12
68	Salda em aço galvanizado de Perfildado Lateral Dupla p/ Eletroduto 3/4", chapa 18 MSG	un	2
69	Salda em aço galvanizado de Perfildado Lateral Simples p/ Eletroduto 3/4", chapa 18 MSG	un	10
70	Suporte em aço galvanizado para Eletrocalha 150x50mm, chapa 18 MSG.	un	41
71	Tampa Cega para Condulete Top de PVC 4x2" antichama na cor cinza	un	4
72	Tampa para Tomada Hexagonal Vertical para Condulete de PVC 4x2" antichama na cor cinza	un	4
73	Terminal de Fechamento, para eletrocalha, de chapa de aço carbono galvanizada, largura de 150 mm altura da aba 50 mm, chapa 18 MSG	un	10
74	Terminal de Fechamento, para perfildado, de chapa de aço carbono galvanizada, largura de 38 mm altura da aba 38 mm, chapa 18 MSG	un	73
75	Terminal p/ Eletroduto de PVC, dimensão 3/4"	un	10
76	Trilho DIN Perfurado para Disjuntor	m	27
77	Tê Horizontal 90º, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 300 mm e altura da aba 100 mm	un	16
78	Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8"	m	405,25
79	1 Tomada 2P+T 10A, sem Placa, para Montagem em Condulete	un	4
80	Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	un	12
81	Armeia lisa Ø1/4", de aço carbono galvanizado	un	234
82	Armeia lisa Ø3/8", de aço carbono galvanizado	un	3768
83	Caixa de Luz 4x2" PVC de Embutir Amarelo	un	638
84	Caixa de Luz de Teto Octogonal 4x4" PVC de Embutir Reforçada Laranja	un	594
85	Caixa para tomada para instalação em perfildado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado, com tampa parafusada, de 110 mm de largura, 60 mm de comprimento e com 38 mm de profundidade. Fornecida completa, com Tomada 2P+T, 250V, 20 A, conforme NBR 14136	un	117
86	Candeleta para Painele em PVC, 50x50mm	m	24
87	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	un	794
88	Condulete Múltiplo em PVC Antichamas na Cor Cinza, Ø1", sem Tampa, com 5 Entradas	un	8

89	Conjunto em PVC 4x2" com 2 Interruptores Paralelos 10A 250V	un	2
90	Conjunto em PVC 4x2" com 3 Interruptores Simples 10A 250V	un	4
91	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Campainha Cigara	un	7
92	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Interruptor Intermediário 10A 250V	un	3
93	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Interruptor Paralelo 10A 250V	un	17
94	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Interruptor Simples 10A 250V	un	143
95	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Pulsador para Campainha	un	7
96	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Tomada 2P+T 10A 250V	un	74
97	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Tomada 2P+T 10A 250V + 1 Interruptor Paralelo 10A 250V	un	13
98	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Tomada 2P+T 10A 250V + 1 Interruptor Simples 10A 250V	un	24
99	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Tomada 2P+T 20A 250V	un	2
100	Conjunto em PVC 4x2" com 1 Tomada 2P+T 20A 250V + 1 Interruptor Simples 10A 250V	un	47
101	Conjunto em PVC 4x2" com 2 Tomadas 2P+T 10A 250V	un	137
102	Conjunto em PVC 4x2" com 2 Tomadas 2P+T 20A 250V	un	6
103	Conjunto em PVC 4x2" de Ponto de Força com Tampa com Furo Central	un	87
104	Conjunto em PVC 4x2" Montado 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm	un	29
105	Conjunto Montado com 1 Sensor de Presença, 10A 250V~, 4"x2" em PVC	un	4
106	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posta horizontal, 4"x2" em PVC	un	247
107	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posta horizontal, 4"x2" em PVC	un	39
108	Conjunto Montado de 1 Tomada de Piso 2P+T, 20A, com Tampa Tipo Linha, 4"x2" em PVC	un	1
109	Curva Vertical Externa 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada 18 MSG, largura 150 mm e altura da aba 50 mm	un	9
110	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 45kA, fixação em trilho DIN 35mm	un	12
111	Gancho para perfilado 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18 MSG	un	196
112	IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA	un	4
113	IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	un	1
114	IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=80A, 30mA	un	3
115	IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=125A, 30mA	un	3
116	Junção Rápida Interna "L", para perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizada 18 MSG	un	5
117	Junção Rápida Interna "T", para perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizada 18 MSG	un	20
118	Fita isolante preta, alta durabilidade, alta flexibilidade, 19mmx20m, resistente a chama	un	20,00

ESPECIAIS			
1	Cabo CCI 2 Pares (4 Vias) 0,50mm	m	3059,42
2	Cabo De Rede Furukawa Soho Plus Cat6 Par Traçado Utp 24awg Cmx 100% Cobre	m	8543,33
3	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, DN 63mm	m	2,55
4	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, DN32mm	m	1060,02
5	Eletroduto de PVC Rígido, anti chama, na cor cinza, DN32mm	m	216,64
6	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 32mm	m	94,63
7	Eletrocalha perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada 100x50mm, 18 MSG	m	63,94
8	Eletrocalha perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada 200x75mm, 18 MSG	m	272,46
9	Perfilado Perfurado para Suportes, de chapa de aço carbono galvanizada, 38 mm de largura e 38 mm de altura da aba, 18 MSG	m	40,6
10	Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8"	m	232
11	1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	un	14
12	Access Point Wi-Fi 6 Dual Band AX1800 - 243 × 243 × 64 mm - 2,4GHz	un	16
13	Adaptador para Condulete, Ø1, em PVC	un	78
14	Arnela lisa Ø3/8", de aço carbono galvanizado	un	1504
15	Bandeja de Rack, padrão 19 polegadas, 570mm de profundidade	un	2
16	Caixa 4x2" PVC de Embutir Amarela	un	236
17	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8"x55mm, de aço carbono galvanizado, tipo C8	un	232
18	Condulete 4x2" de PVC múltiplo antichamas na cor cinza, Ø1 com 5 entradas	un	35
19	Curva 45° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	un	5
20	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	un	261
21	Curva Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 100 mm e altura da aba 50 mm, 18 MSG	un	2
22	Curva Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 200 mm e altura da aba 75 mm, 18 MSG	un	4
23	Tê Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 100 mm e altura da aba 50 mm, 18 MSG	un	2
24	Tê Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 200 mm e altura da aba 75 mm, 18 MSG	un	3
25	Terminal de Fechamento, para eletrocalha, de chapa de aço carbono galvanizado, largura de 100 mm altura da aba 50 mm, 18 MSG	un	2
26	Terminal de Fechamento, para eletrocalha, de chapa de aço carbono galvanizado, largura de 200 mm altura da aba 75 mm, 18 MSG	un	6
27	Curva Vertical Externa 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 200 mm e altura da aba 75 mm, 18 MSG	un	3
28	Espelho em PVC para caixa 4x2" com um módulo	un	232
29	Filtro de Linha para Rack padrão 19" com 6 Tomadas	un	3
30	Fonte rack 19" 24Vcc / 10A	un	3
31	Guia (organizador) para Cabo Vertical para rack Coluna 24U	un	3
32	Kit De Ventilação Para Rack 4 Ventiladores - Padrão Univolt Bivolt Pat	un	1
33	Módulo de Tomada CFTV em caixa 4x2" fornecido com tampa em PVC	un	118
34	Módulo de Tomada de Internet com Conector RJ45	un	108
35	Módulo de Tomada de Telefone com Conector RJ11	un	66
36	Parafuso cabeça de lenthia auto travante, de aço carbono, galvanizado, rosca Ø3/8", comprimento 3/4"	un	1040
37	Patch Panel 48 Portas RJ45, altura de 2U, para rack padrão 19 polegadas	un	6
38	Patch Panel, 12 portas RJ45, 1U, para rack padrão 19 polegadas	un	1
39	Patch Panel, 24 portas RJ45, 1U, para rack padrão 19 polegadas	un	1
40	Parca sextavada, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado	un	1968
41	Rack Desmontável 24U – 19" x 670 mm	un	3
42	Distribuidor geral para telefonia em chapa de aço cinza, instalação de embutir, 60x60 cm	un	1
43	Central PABX para até 100 ramais, 90 a 240Vca, 50/60 Hz, distância máxima até o telefone de 250 metros	un	1
44	Regua Tomada Filtro De Linha 8 Tomadas Rack 19 1u Bivolt Cor Preto 127V/220V Ipec	un	1
45	Saída Horizontal de Eletrocalha em aço galvanizado DN 32mm, chapa 18 MSG	un	122
46	Saída Vertical de Eletrocalha em aço galvanizado DN 32mm, chapa 18 MSG	un	2
47	Suporte tirante para Eletrocalha 150x50mm, chapa 18 MSG.	un	116
48	Tampa 4x2" para 3 módulos RJ11/45 para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	un	36
49	Tampa Cega 4x2" para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	un	21

SPDA			
1	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	m	600,00
2	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	m	300,00
3	ATERRAMENTO - SOLDADA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	90,00
4	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO Ø8,5 DE 1 COMPRESSÃO 35MM2	un	15,00
5	PRESILHA EM LATÃO FURO Ø5MM LARGURA 15MM PARA CABOS DE 35 ATÉ 50MM2	un	176,00
6	CONECTOR MINIGAR LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10MM E CABOS DE 16-50MM2	un	91,00
7	ABRACADEIRA TIPO COLAR, COR CINZA EM PVC, Ø 1" (DN 32)	un	5,00
8	ATERRINSERT DISCO 25MM-40MM	un	15,00
9	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO, 210 X 210 X 90MM, EM AÇO	un	15,00
10	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	un	20,00
11	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø300MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADO	un	20,00
12	KIT ATERRINSERT LONGO PARA FERRAGENS	un	15,00
13	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, Ø4,2 X 32MM, FORNECIDO COM BUCHA	un	182,00
14	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO H=300MM X Ø10MM	un	91,00
15	MASTRO TELESCÓPICO 4m [3m x Ø2" + 1m x Ø1.1/2"]	un	3,00
16	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE COBRE 35MM2	un	59,00
17	PARAFUSOS Ø1/4" X 5/8"	un	15,00
18	PORCA Ø1/4" X 5/8"	un	15,00
19	BRACADEIRA PARA 3 ESTAIS 2" 3 METROS	un	3,00
20	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (≥ 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA	un	3,00
21	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2" GALVANIZADO	un	3,00
22	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" DUAS DESCIDAS	un	3,00
23	ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" DUAS DESCIDAS	un	6,00
24	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA Ø1.1/2" DUAS DESCIDAS	un	3,00
25	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	un	3,00

SDAI			
1	AVISADOR SONORO INTELBRAS, SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	10,00
2	BOQUEIRA ENDEREÇÁVEL INTELBRAS, SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	10,00
3	CABO ISOLADO BLINDADO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO 2x1,5mm2	m	900,00
4	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	65,00
5	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	195,00
6	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	195,00
7	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un	65,00
8	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	m	400,00
9	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	m	15,00
10	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	m	40,00

11	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	m	10.00
12	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	un	266.00
13	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	un	10.00
14	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	un	35.00
15	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	36.00
16	Painel repetidor de incêndio - Fornecimento	un	2.00
17	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	350.00

AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS

SISCON - GOINFRA



SALÃO DE EVENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
ELÉTRICA			
1	1 Interruptor Simples, 10A 250V~, Sem Placa, para Montagem em Condulete de PVC	un	5,00
2	1 Tomada 2P+1 20A, Sem Placa, para Montagem em Condulete de PVC	un	4,00
3	2 Tomadas 2P+1 10A, sem Placa, para Montagem em Condulete de PVC	un	7,00
4	Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	un	104,00
5	Adaptador para Condulete, Ø1" de PVC	un	6,00
6	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Amarelo 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	106,41
7	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	156,00
8	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	134,60
9	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 2,5mm²	m	123,41
10	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Preto 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	56,96
11	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Azul 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	56,96
12	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC Verde 450/750V 70º antichama 4,0mm²	m	15,01
13	Caixa 4x2" com 5 entradas Condulete Top de PVC	un	24,00
14	Caixa de Luz 4x2" PVC de Embutir Amarela	un	4,00
15	Condulete Múltiplo Antichamas na Cor Cinza, Ø1", sem Tampa, com 5 Entradas	un	32,00
16	Conjunto 4x2" com 1 Pulsador para Campanha	un	1,00
17	Curva Curta - 90º para eletroduto, Ø 3/4" de PVC	un	22,00
18	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 45kA, fixação em trilho DIN 35mm	un	2,00
19	Eletroduto de PVC Rígido, anti chama, na cor cinza, DN25mm (3/4")	m	164,71
20	Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor laranja antichamas. DN 25mm	m	2,25
21	Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas. DN 25mm	m	2,53
22	IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=63A, 30mA	un	1,00
23	Interruptor com 2 Teclas Paralelo Separadas, sem Placa, para Montagem em Condulete 4x2" em PVC	un	1,00
24	Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
25	Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
26	Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	3,00
27	Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	4,00
28	Mini Disjuntor Monopolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
29	Tampa 4x2" para 1 Interruptor para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	un	7,00
30	Tampa 4x2" para 2 Interruptores Juntos para Condulete de PVC Antichama	un	1,00
31	Tampa 4x2" para 2 Interruptores para Condulete Top de PVC antichama	un	1,00
32	Tampa 4x2" para 2 Tomadas Horizontais para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	un	7,00
33	Tampa 4x2" para Tomada Hexagonal para Condulete de PVC antichama na cor cinza	un	4,00
34	Tampa Cega 4x2" para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	un	12,00
35	Quadro de distribuição em PVC de embutir, para até 20 componentes, fornecido com barramento tipo pente para até 80A e trilho DIN com acessórios para fixação.	un	1,00
36	Fita isolante preta, alta durabilidade, alta flexibilidade, 19mmx20m, resistente a chama	un	1,00
ESPECIAIS			
1	Access Point Wi-Fi 6 Dual Band AX1800 - 243 x 243 x 64 mm - 2,4GHz	un	1,00
2	Caixa de Passagem Elétrica em PVC de Embutir - CPT 15 (15x15x8)	un	1,00
3	Caixa de piso baixa 4x4" em alumínio	un	1,00
4	Caixa de som Ativa Ksr 15 Polegadas K815 Usb Bluetooth	un	2,00
5	Caixa 4x2" PVC de Embutir Amarela	un	4,00
6	Eletroduto de aço galvanizado, conforme NBR5598. DN 32mm	m	5,90
7	Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715. DN 32mm	m	42,21
8	Espelho de PVC para caixa 4x2 com 1 módulo - Coaxial	un	3,00
9	Espelho de PVC para caixa 4x2 com 1 módulo - RJ-45	un	1,00
10	Módulo de Tomada com Conector Coaxial	un	3,00
11	Módulo de Tomada de Internet com Conector RJ45	un	1,00
12	Cabo De Áudio 2 Rca X 2 Rca Gold Com 10 Metros Blindado (tsp)	un	1,00
13	Conjunto montado para 2 tomadas de piso 2P+1, 10A, com tampa tipo unha, 4x4", de alumínio.	un	1,00
14	Cabo De Rede Furukawa Soho Plus Cat6 Par Trançado Utp 24awg Cmx 100% Cobre	m	49,94

SUBESTACAO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
1	TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO	un	2,00
2	GRUPO MOTOR-GERADOR ABERTO PARA USO ABRIGADO, AUTONOMIA DE 8 HORAS, COM CAPACIDADE DE POTÊNCIA STAND-BY (PRIME) DE 500KVA/400KW COM ATENUADOR DE RUÍDO. REF. HEIMER OU SIMILAR	un	2,00
3	EXTINTOR CO2 (GÁS CARBÔNICO) CLASSE AB (6 KG) COM SUPORTE E PLACA	un	4,00
4	LUVA DE BORRACHA (ESTRADO) (1000 X 1000 X 25,00 MM)	un	2,00
5	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	un	6,00
6	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) . 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	un	30,00
7	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	un	3,00
8	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	un	2,00
9	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	3,00
10	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00
11	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	un	3,00
12	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	3,00
13	EXTINTOR CO2 (GÁS CARBÔNICO) CLASSE AB (6 KG) COM SUPORTE E PLACA	un	1,00
14	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	m	210,00
15	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	un	1,00
16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	un	12,00
17	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	un	5,00
18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO	un	3,00
19	OLHAL PARA PARAFUSO DE AÇO CARBONO, 5000DAN	un	3,00
20	PORTA VENEZIANA METALICA COM FOLHAS DUPLAS, ABERTURA PARA FORA, COM DIMENSOES DE 1600x2500mm(LxA).	un	2,00
21	JANELA VENEZIANA COM DIMENSÃO DE 1400x800mm (LxA).	un	3,00
22	CAIXA PARA ABRIGO DE LUVAS COM ISOLAÇÃO DE 20kv, EM MATERIAL PLÁSTICO OU DE MADEIRA E COM TAMPA BASCULANTE	un	1,00
23	PORTA CORTA FOGO COM DIMENSÕES DE 2200x2100mm(LxA)	un	1,00
24	CUBICULO 750MM MEDIÇÃO S/CX SS 24KV 16KA AFL	un	1,00
25	CUBICULO 1000MM P/DESC SF6 E DISJ S/CX COMANDO16/25KA AFL	un	1,00
26	CUBICULO 750MM P/DESC SF6 E DISJ S/CX COMANDO 16/25KA AFL	un	2,00
27	CX DE MEDIÇÃO 960X750X330 MM	un	1,00
28	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METALICO DE SOBREPOR 60X60X20CM	un	3,00
29	LATERAL ACABA EXTERNO P/USO INTERNO 24KV / 16KA	un	3,00
30	FLANGE LATERAL 24KV / 16KA	un	3,00
31	BUCHA DE PASSAGEM 15/17,5KV NBI 75KV	un	3,00
32	CHAVE SECCIONADORA TIPO K SF6 630A 20KA / 24KV	un	3,00
33	CHAVE ATERRAMENTO DISJUNTORES 17.5 KV	un	3,00
34	ISOLADOR MT CAPAC 15KV / NBI 75KV / H=145 MM	un	9,00
35	ISOLADOR MT EPOXI 15KV / NBI 75KV / H=145 MM	un	9,00
36	PBP 15/10/C - PARA RAIOS POLIMERICO P/ CUBICULOS15KV 10KA - BALESTRO	un	3,00
37	DISJUNTOR SF1 17,5kv 630A 16kA Fixo B1	un	1,00
38	BASE FUSIVEL PARA TP	un	6,00
39	FUSIVEL 15 kv 14x160mm, In = 0,5A, CORPO EM FIBRA DE VIDRO, CONTATO EM LATÃO NIQUELADO, ELEMENTO INTERNO PRATA PURA PARA PROTEÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (TP)	un	6,00
40	RELE PROTECAO TENSAO MENOR 1KV P3U SER	un	1,00
41	FONTE CAPACITIVA ZL-FCS-A-115-125-660	un	1,00
42	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR, TENSÃO 600V, 20A, 2,0KV CONFIGURAÇÃO ELÉTRICA: P P P P CC CC CC CC	un	1,00
43	BOTAO RETORNO POR MOLA VERDE 1NA	un	1,00
44	BOTAO RETORNO POR MOLA VERMELHO 1NF	un	1,00
45	DISJUNTOR EASY9 3P 10A CURVA C - 3000A	un	3,00
46	SINALIZADOR 22MM LED VERDE 220VAC	un	1,00
47	SINALIZADOR 22MM LED VERMELHO 220VAC	un	1,00
48	SINALIZADOR 22MM LED AMARELO 220VAC	un	1,00
49	NOBREAK APC BACK-UPS 1500VA BIVOLT	un	1,00
50	CORDOALHA 145A	un	3,00
51	LUMINÁRIA PARA PAINEL 5W 300MM X 23MM	un	4,00
52	RESISTÊNCIA PARA AQUECIMENTO DE PAINEL ELÉTRICO 50W 220V	un	4,00
53	BARRAMENTO RÍGIDO DE COBRE ARREDONDADO 40x10MM	un	3,00
54	BARRAMENTO RÍGIDO DE COBRE 32x06MM	un	6,00
55	TRANSFORMADOR DE CORRENTE I. PRIMÁRIA : 150A I. SECUNDÁRIA : 5A CLASSE DE EXATIDÃO E CARGA: 12,5VA 10P20 FATOR TÉRMICO: 1,2XIN FREQUÊNCIA : 60Hz FATOR DE SATURAÇÃO: 20XIN CORRENTE TÉRMICA CURTA DURAÇÃO : 80XIN CLASSE DE TEMPERATURA: 130 °C INVÓLUCRO: ENCAPSULADO EM RESINA CLASSE DE ISOLAÇÃO: 15kv	un	3,00

56	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL U. PRIMÁRIA : 13800/R3V U. SECUNDÁRIA: 115V/R3V POTÊNCIA TÉRMICA : 1000VA CLASSE DE PRECISÃO E CARGA : 0,3P75 GRUPO DE LIGAÇÃO : GL3B FATOR DE SOBRETENSÃO NOMINAL: 1,9 FREQUÊNCIA : 60Hz CLASSE DE TEMPERATURA: 130°C INVÓLUCRO: ENCAPSULADO EM RESINA CLASSE DE ISOLAÇÃO: 15kV NI: 15/3/95kV USO : INTERNO	un	3,00
57	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	un	240,00
58	PAINEL TTA - COM PROTEÇÃO DE 1600A E PARALELISMO ENTRE OS GERADORES.	un	1,00
59	PAINEL TTA - PARALELISMO ENTRE OS GERADORES E CHAVE COMUTADORA DE 1600A.	un	1,00
60	PAINEL TTA - QTA - 1600A.	un	1,00
61	LUMINÁRIA ANTIEXPLOÇÃO TIPO CALHA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18W	un	28,00
62	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	56,00
63	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	un	4,00
64	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	m	15,00
65	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	565,00
66	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	un	4,00
67	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	un	28,00
68	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	43,00
69	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	m	20,00
70	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	4,00
71	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 10MM2	un	10,00
72	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 50MM2	un	20,00
73	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 185MM2	un	20,00
74	QDC-IL-EXT - Quadro de distribuição e força, 80x60, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 50 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 100A por fase, pintado de amarelo (fase A), magenta (fase B) e vermelho (fase C), barramento de terra na cor verde e barramento de neutro na cor azul, com canaletas organizadoras de cabo 50x50mm, proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1,00
75	QDC-CASAS LAR - Quadro de distribuição e força, 100x60, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 80 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 1000A por fase, pintado de amarelo (fase A), magenta (fase B) e vermelho (fase C), barramento de terra na cor verde e barramento de neutro na cor azul, com canaletas organizadoras de cabo 100x50mm, proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	1,00
76	QDC-GERAL - MORADIA E CD/CASA LAR E INC - Quadro de distribuição e força, 100x60, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para até 80 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 1000A por fase (76x13mm - 3X1/2"), pintado de amarelo (fase A), magenta (fase B) e vermelho (fase C), barramento de terra na cor verde e barramento de neutro na cor azul, com canaletas organizadoras de cabo 100x50mm, proteção em acrílico para evitar contato acidental, tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo.	un	2,00
77	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 800A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	2,00
78	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 700A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	1,00
79	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 500A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	1,00
80	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 300A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	1,00
81	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 200A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	1,00
82	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, capacidade de condução de 63A, capacidade de ruptura 10 kA, tensão 690Vca, térmico e magnético, 60 Hz.	un	1,00
83	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 45kA, fixação em trilho DIN 35mm	un	8
84	Mini Disjuntor Monopolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	31,00
85	Mini Disjuntor Monopolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
86	Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	13,00
87	Mini Disjuntor Tripolar 100A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	1,00
88	Mini Disjuntor Tripolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	un	2,00
89	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90° antichama 25,0mm²	m	20,00
90	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90° antichama 25,0mm²	m	20,00
91	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90° antichama 25,0mm²	m	20,00
92	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Preto 600/1000V 90° antichama 185,0mm²	m	540,00
93	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Azul 600/1000V 90° antichama 185,0mm²	m	180,00
94	Cabo de cobre flexível com isolamento HEPR Verde 600/1000V 90° antichama 185,0mm²	m	180,00
95	Fita isolante preta, alta durabilidade, alta flexibilidade, 19mmx20m, resistente a chama	un	10,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: **CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS**

ENDEREÇO: **Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015**

DISCIPLINA: **Estrutura Metálica**

RESPONSÁVEL
TÉCNICO: **Eng. Civil Lucas Rincon Silvestrin/ Eng. Civil Giovanni Bertholdo Steckelberg/ Eng. Civil Janio Curvo**

DATA: **17/02/2025**

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

Resumo de Materiais

150204	ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36 - MR250	kg	14858,86
150206	ESTRUTURA METÁLICA ASTM A588 - COR400	kg	384371,96
-	ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36 - MR250 Galvanizado	kg	21204,13
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO - DUAS DEMÃO = 50 MICRONS	m²	12680,37

Estrutura em Aço						
Bloco	Material	Perfil	Quantidade	Comprimento Total (mm)	Peso Total (kg)	Área de Pintura Total (m²)
Pilares						
A	A588	HP310X79	19	227900	17421,85	406,76
A	A588	HP310X93	6	84000	7684,59	150,84
C	A588	HP310X79	29	325900	24906,45	581,67
B	A588	HP310X93	32	506160	46324,20	908,93
D	A588	HP310X79	7	49000	3734,62	87,46
D	A588	HP310X93	10	135600	12403,68	243,50
Vigas						
A	A36	2xUE150X60X20#3.00mm	24	154150	4263,84	183,75
A	A36	UE150X60X20#2.65mm	1	34909	216,22	20,89
A	A588	W250X32.7	11	78706	2583,54	85,00
A	A588	W310X21	143	570876	12036,49	562,88
A	A588	W530X66	101	552258	36264,31	922,27
A	A588	W610X92	32	267674	24698,31	500,55
C	A36	2xUE150X60X20#3.00mm	18	115829	3204,05	138,07
C	A36	UE150X60X20#2.65mm	1	24714	153,07	14,79
C	A588	W250X17.9	108	438598	7877,60	386,40
C	A588	W250X32.7	12	71297	2340,33	77,00
C	A588	W410X46.1	51	234786	10847,80	314,61
C	A588	W530X66	84	425124	27915,95	709,96
C	A588	W610X92	4	25862	2386,31	48,36
B	A36	UE150X60X20#2.65mm	4	52758	326,77	31,57
B	A588	W200X15	97	194418	2872,38	151,65
B	A588	W250X17.9	9	38434	690,31	33,86
B	A588	W250X32.7	81	384654	12626,32	415,43
B	A588	W310X21	187	743946	15685,56	733,53
B	A588	W410X46.1	40	152678	7054,16	204,59
B	A588	W460X52	122	469841	24478,65	695,36
B	A588	W530X66	16	111000	7288,87	185,37
B	A588	W610X82	24	168137	13771,13	314,42
B	A588	W610X92	16	111903	10325,30	209,26
B	A588	W610X113	4	42606	4832,69	88,62
D	A36 Galvanizado	2xU150X80#3.00mm	61	225252	2759,87	237,87
D	A36	2xUE150X60X20#3.00mm	10	55984	1551,17	66,73
D	A36	UE150X60X20#2.65mm	12	76471	473,65	45,76
D	A588	W200X15	2	10884	163,22	8,49
D	A588	W250X32.7	26	156384	5133,33	168,89
D	A588	W310X21	52	274771	5793,34	270,92
D	A588	W410X46.1	44	236593	10931,29	317,04
D	A588	W460X52	7	46842	2440,47	69,33
D	A588	W530X66	17	90161	5920,45	150,57
D	A588	W610X82	4	36375	2979,28	68,02
D	A36	UE150X60X20#2.65mm	19	571519	3539,89	342,00
Fechamento						
A	A36 Galvanizado	2xUE200x75x20#3mm	33	386100	6733,48	531,27
B	A36 Galvanizado	2xUE200x75x20#3mm	17	198900	3468,76	273,69
C	A36 Galvanizado	2xUE200x75x20#3mm	22	257400	4488,99	354,18
D	A36 Galvanizado	2xUE200x75x20#3mm	36	215200	3753,03	296,12
Chapas						
Comprimento x Largura	Material	Espessura (mm)	Quantidade	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (cm²)
546 x 539	A588	50	55	116	6353,07	38,34
548 x 543	A588	50	48	117	5606,11	33,80
-	Total geral: 103				11959,18	72,14
-	Resumo A36			1086334,00	13728,66	
-	Resumo A588			6944103,00	384371,96	
-	A36 Galvanizado			1268422,00	21204,13	
Âncoras						
Chumbador		Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade	Peso total (kg)	
1.1/2 x 42"		38	1067	824	1130,20	
Total geral: 824				824	1130,20	

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

Resumo de Materiais

150204	ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36 - MR250	kg	31670,87
150206	ESTRUTURA METÁLICA ASTM A588 - COR40	kg	26788,77
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO - DUAS DEMAOS = 50 MICRONS	m²	3838,04

Perfil	Material	Quantidade	Comprimento Total (mm)	Peso Total (kg)	Área de Pintura Total (m²)
Pilares					
2xUE150x50x20#2,25mm	A36	8	29600	260,52	29,06
HP200X53	A588	40	161155	8432,15	193,14
W150X22,5	A588	48	267360	5885,70	238,49
W200X41,7	A588	18	107540	4388,18	111,84
Total geral: 114			565655	18966,55	572,52
Vigas					
φ 25mm	A36	7	74381	183,37	5,84
φ 9,53	A36	244	998435	2444,92	29,80
W410X67	A588	8	45954	3096,52	68,93
W360X32,9	A588	53	296074	9729,74	349,37
W310X32,7	A588	38	146449	4800,88	147,91
W250X17,9	A588	4	25769	462,83	22,70
W200X15	A588	25	116607	1748,75	90,95
W150X13	A588	24	90716	1154,49	61,51
UE200X75X20#2,00mm	A36	4	18363	108,64	14,30
UE150X60X20#2,65mm	A36	90	1037610	6426,77	620,91
UE150X60X20#2,00mm	A36	56	947110	4413,23	572,50
U150X50#3,35mm	A36	78	545216	3474,31	265,19
U140X40#2,25mm	A36	1051	870642	3339,15	375,70
U127X50#3,00mm	A36	104	386782	2163,42	186,43
U127X50#2,65mm	A36	78	256206	1184,43	113,55
U125X50#2,65mm	A36	643	729241	3340,31	320,28
L50x50#3,00mm	A36	18	140665	314,91	27,29
L40x40#2,65mm	A36	6	37259	59,67	5,76
L40x40#2,00mm	A36	12	56865	68,48	8,87
L30x30#2,00mm	A36	30	233622	207,99	27,10
2xU150X50#2,25mm	A36	136	408329	3574,68	400,82
Total geral: 2709			7462295	52297,50	3714,37
Chapas					
Comprimento x Largura	Espessura (mm)	Quantidade	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (cm²)
200 x 100	4,8	156	<varia>	116,66	6,64
400 x 100	4,8	934	1,51	1407,72	79,20
4.8: 1090				1524,38	85,84
300 x 250	25	8	14,72	117,75	1,42
302 x 302	25	48	18	859,14	10,21
25.0: 56				976,89	11,63
445 x 406	37,5	18	53	957,33	7,65
447 x 444	37,5	40	58,42	2336,96	18,55
37.5: 58				3294,29	26,20
Total geral: 1204				5795,56	123,67
Resumo A36			6770326,00	31304,28	
Resumo A588			2087403,00	26788,77	
Barra	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade	Peso total (kg)	
3/4 x 20"	19	508	224	48,38	
1.1/2 x 42"	38	1067	232	318,21	
			456	366,59	

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:
ENDEREÇO:
DISCIPLINA: Estrutura Metálica

Resumo de Materiais

150204	ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36 - MR250	kg	1109,03
150206	ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36 - MR250	kg	978,18
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO - DUAS DEMASOS = 50 MICRONS	m²	3714,37

Material	Perfil	Quantidade	Comprimento Total (mm)	Peso Total (kg)	Área de Pintura Total (m²)
Vigas					
W310X21	A588	2	27849	587,18	27,46
W310X21	A588	3	18892	391,00	18,63
UE200X75X20#3.00mm	A36	5	69623	607,08	52,63
UE200X75X20#3.00mm	A36	1	5402	47,10	4,08
U600X50#2.00mm	A36	2	27849	303,19	38,77
U600X50#2.00mm	A36	2	12794	139,28	17,81
L30x30#2.00mm	A36	2	10999	9,79	1,28
Total geral: 2709			7462295	52297,50	3714,37
Resumo A36			126667,00	1106,44	
Resumo A588			46741,00	978,18	
Barra	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade	Peso total (kg)	
1/2 x 8"	13	203	24	2,59	
			24	2,59	

RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL Lucas Rincon Silvestrin
TÉCNICO:
REGISTRO: CREA 26.293/D-DF
PROFISSIONAL:
DATA: 10/2024

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

Resumo de Materiais (x24)

150204	ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36 - MR250	kg	3144,09
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO - DUAS DEMÃOS = 50 MICRONS	m²	160,99

Material	Perfil	Quantidade	Comprimento Total (mm)	Peso Total (kg)	Área de Pintura Total (m²)
Vigas					
U250X75#2.00mm	A36	6	35743	220,77	28,31
2xUE150X60X20#3.00mm	A36	34	63177	1725,44	75,31
2xUE100X40X17#2.65mm	A36	10	70592	1195,29	57,38
Total geral: 50			169512	3141,51	160,99
Resumo A36			303281,00	3141,50	
Barra	Dímetro (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade	Peso total (kg)	
1/2 x 8"	13	203	28	2,59	
			28	2,59	

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

Resumo de Materiais (x6)

150204	ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36 - MR250			kg	1571,84
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO - DUAS DEMÃOS = 50 MICRONS			m²	187,59

Perfil	Material	Quantidade	Comprimento Total (mm)	Peso Total (kg)	Área de Pintura Total (m²)
Pilares					
2xUE100x40x20#2.25mm	A36	8	21320	133,14	14,96
2xUE200x75x20#2mm	A36	4	13040	208,85	17,94
Total geral: 1204			34360	341,99	32,90
Vigas					
2xU200x75#2.00mm	A36	7	37450	403,84	51,83
2xU200x75#2.00mm	A36	7	45150	486,87	62,49
2xU100x40#2.25mm	A36	7	28280	176,09	19,84
2xU100x40#2.25mm	A36	2	24520	152,68	17,20
Total geral: 23			135400	1219,49	151,36
Chapas					
Comprimento x Largura	Espessura (mm)	Quantidade	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (cm²)
340 x 320	12,7	8	10,85	86,77	1,87
440 x 390	12,7	4	17,11	68,43	1,46
Total geral: 12				155,21	3,33
Resumo A36			169760,00	1561,47	
Barra	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade	Peso total (kg)	
3/4 x 8"	19	203	48	10,37	
			48	10,37	

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

Resumo de Materiais (x6)

150204	ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36 - MR250	kg	3700,92
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO - DUAS DEMÃOS = 50 MICRONS	m²	

Perfil	Material	Comprimento Total (mm)	Peso Total (kg)
W200x26.6	A36	78656	2111,68
L1x1/8	A36	45856	55,08
R10	A36	91556	56,24
UE127x50x17#3.00mm	A36	198616	1141,47
Resumo A36		414684,00	3364,47

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - PERGOLADO MODELO 02
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, QD. 008, LT. 1100, CHÁCARA RETIRO GOIÂNIA/GO - CEP 74674-015
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	02/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
BLOCOS DE FUNDAÇÃO			
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,76
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	6,40
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	32,60
ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 4 METROS			
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,79
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,10
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,40
VIGAS BALDRAME			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,27
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	22,37
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	52,60
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,80

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - PERGOLADO MODELO 01
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, QD. 008, LT. 1100, CHÁCARA RETIRO GOIÂNIA/GO - CEP 74674-015
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	02/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,38
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	3,20
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,30
	ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 4 METROS		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,39
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,60
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,70
	VIGAS BALDRAME		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,81
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	14,36
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,60
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - ESCADA
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	02/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,73
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,00
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,80
	ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 5 METROS		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	3,53
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	69,80
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	104,90
	LAJE MACIÇA - ESCADA		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,80
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,70
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,90
060205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	m2	17,19
	VIGAS BALDRAME		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,89
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	13,75
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,50
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,60
	VIGAS		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,95
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	14,61
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	52,30
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,70
	PILARES		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,66
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	29,25
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,30
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	109,80
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,90
	PAREDES EM ALVENARIA ESTRUTURAL (FAMÍLIA 14X39X19 (4MPA))		
SINAPI-89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m2	19,35
SINAPI-90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m3	0,49
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,80

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - RAMPA DE ACESSO AS RESIDÊNCIAS
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	02/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	4,04
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	30,80
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	130,40
	ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 6 METROS		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	11,76
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	195,30
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	295,30
	LAJE MACIÇA - RAMPAS		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	9,31
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	54,70
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	251,70
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,60
060205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	m2	77,56
	VIGAS BALDRAME		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,99
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	34,80
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	100,20
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,30
	VIGAS		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	6,19
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	96,36
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	480,00
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	127,90
	PILARES		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	4,05
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	84,81
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	184,40
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	272,30
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	125,80
	PAREDES EM ALVENARIA ESTRUTURAL (FAMÍLIA 14X39X19 (4MPA))		
SINAPI-89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m2	43,25
SINAPI-90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m3	0,79
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	64,27

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - CASA DE BOMBAS
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO.
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	02/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
BLOCOS DE FUNDAÇÃO			
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,38
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	9,60
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,70
ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 4 METROS			
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	2,26
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	37,20
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	59,20
LAJE PRE-MOLDADA			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	3,34
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,60
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	72,00
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	48,55
VIGAS BALDRAME			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,17
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	20,58
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,70
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,00
VIGAS			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,59
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	37,87
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	178,40
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	61,60
PILARES			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,70
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	34,03
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	249,00
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,40

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - BASE DO RESERVATÓRIO
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO.
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	02/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 7 METROS		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	8,91
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	125,70
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	188,80
	RADIER		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	14,44
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	15,20
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	220,00
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	226,70
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	369,70

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - SUBESTAÇÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, QD. 008, LT. 1100, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO - CEP: 74674-015
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	02/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	5,39
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	29,28
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	214,80
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,40
	ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 5 METROS		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	9,54
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	188,50
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	283,20
	LAJE PRE-MOLDADA		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	10,76
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	140,03
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	254,01
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	175,72
	VIGAS BALDRAME		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	4,08
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	66,21
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	238,60
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	76,30
	VIGAS		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	13,56
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	180,21
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	807,50
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	88,90
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	253,90
	PILARES		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	5,49
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	103,73
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	529,10
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	149,70

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - ABRIGO DE LIXO
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	02/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
BLOCOS DE FUNDAÇÃO			
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,04
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	7,20
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,50
ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 4 METROS			
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,27
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,90
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	44,40
LAJE PRE-MOLDADA			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,07
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	15,40
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	29,20
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	19,71
VIGAS BALDRAME			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,86
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	15,23
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,40
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,30
VIGAS			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,21
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	19,98
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	94,50
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	32,00
PILARES			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,04
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	21,75
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	79,80
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,10

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - BLOCO CENTRO-DIA
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	02/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	35,58
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	216,34
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.285,90
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,10
	ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 4 METROS		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	82,28
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.354,60
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.034,90
	VIGAS BALDRAME		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	34,49
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	589,02
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.551,80
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	673,10

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - MURO DE ARRIMO
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	02/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
BLOCOS DE FUNDAÇÃO			
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,34
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	9,36
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	59,80
ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 4 METROS			
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,27
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,90
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	44,40
VIGAS BALDRAME			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,37
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	6,51
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,50
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,00
VIGAS			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,74
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	14,26
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	74,00
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	46,70
PILARES			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,44
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	21,60
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	200,70
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	64,30
PAREDES EM ALVENARIA ESTRUTURAL (FAMILIA 14X30X19 (4MPA))			
SINAPI-89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m2	21,12
SINAPI-90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m3	0,71
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	44,63

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - BLOCO MORADIA
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	02/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
BLOCOS DE FUNDAÇÃO			
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	228,06
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	563,97
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,00
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3.349,50
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6.677,80
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,30
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA Ø 400MM, CONCRETO FCK=30MPA - 10 METROS			
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	356,88
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.588,40
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6.553,50
VIGAS BALDRAME			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	44,48
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	626,13
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	121,40
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.557,70
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	29,30
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	669,40
RADIER			
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	170,87
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,30
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	9.128,20

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - CENTRO ECUMENICO
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	01/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	2,96
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	18,88
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	83,10
	ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 4 METROS		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	3,92
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	65,10
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	103,60
	LAJE PRE-MOLDADA		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,52
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,60
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	28,20
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	30,49
	VIGAS BALDRAME		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,90
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	15,91
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,80
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,50
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,00
	VIGAS		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,94
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	29,94
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	169,20
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,10
	PILARES		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	4,93
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	90,94
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	325,60
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	137,90

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - SALAO DE EVENTOS
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	02/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	4,86
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	28,92
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	167,30
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,10
	ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 5 METROS		
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	8,84
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	174,60
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	262,20
	VIGAS BALDRAME		
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	3,82
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	67,33
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	190,90
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	76,60

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - GUARITA
ENDEREÇO:	GOIÂNIA
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	01/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
BLOCOS DE FUNDAÇÃO			
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,21
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	8,40
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,30
ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TIPO ESCAVADAS - 4 METROS			
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,96
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	32,50
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	51,80
LAJE PRE-MOLDADA			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,43
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,40
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,50
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	8,70
VIGAS BALDRAME			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,82
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	13,45
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	52,60
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,60
VIGAS			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,29
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	19,27
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	68,40
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,80
PILARES			
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,03
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	35,81
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	130,20
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	44,50

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO - CASA DA ACOLHIDA - CASA LAR
ENDEREÇO:	GOIÂNIA
DISCIPLINA:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 24.913 / D-GO
DATA:	01/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO / FUNDAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
RADIER / PUNÇÃO			
51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	10,93
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	6,04
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,58
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	414,81
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	76,50
LAJE PRE-MOLDADA			
60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,69
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,00
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,47
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	66,24
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	49,39
VIGAS			
60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,71
60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	41,86
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	195,75
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,15
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	68,49
PILARES			
60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,89
60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	60,46
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	178,11
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	68,04

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS - CHÁCARA RETIRO - GOIÂNIA - GO

ENDEREÇO:

AV. UBIRAJARA BEROCAN LEITE, Nº00, QUADRAº00, LOTEº00, CHACARA RETIRO, 74674015, PRÓXIMO AO TCE

DISCIPLINA:

PLUVIAL E ESGOTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL: RONALDO ADRIANO DA SILVA OLIVEIRA
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 1218057122D-MT

DATA: 11/03/2025



BANCO	COD.	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO REVISADO	BLOCO
CASALAR						
SANITÁRIO E PLUVIAL						
COMPOSIÇÃO	CPU4456	1	Curva de Transposição Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	81321	2	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	4,00	CASALAR
GOINFRA	81102	3	Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	80510	4	Anel de vedação para Vaso Sanitário	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	81602	5	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	81702	6	Curva 45° Longa 100mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	81371	7	Curva 90° Curta 50mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	CASALAR
GOINFRA	81921	8	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	un	3,00	CASALAR
GOINFRA	81922	9	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	CASALAR
GOINFRA	81923	10	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	81924	11	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	81935	12	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	6,00	CASALAR
GOINFRA	81936	13	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	13,00	CASALAR
GOINFRA	81938	14	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	81973	15	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	CASALAR
GOINFRA	81974	16	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	81975	17	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	82002	18	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	CASALAR
GOINFRA	82003	19	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	CASALAR
GOINFRA	82004	20	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	un	9,00	CASALAR
GOINFRA	81885	21	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	CASALAR
GOINFRA	82230	22	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	3,00	CASALAR
GOINFRA	82231	23	Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	82233	24	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	CASALAR
COMPOSIÇÃO	CPU2928	25	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Reforçada	un	4,00	CASALAR
COMPOSIÇÃO	CPU2984	26	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Reforçada	un	3,00	CASALAR
COMPOSIÇÃO	CPU2910	27	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	4,00	CASALAR
COMPOSIÇÃO	CPU2925	28	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Reforçada	un	6,00	CASALAR
COMPOSIÇÃO	CPU2913	29	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	5,00	CASALAR
COMPOSIÇÃO	CPU4062	30	Antiespuma 100 mm, Esgoto	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	81846	31	Caixa de Gordura Pequena (CGP)	un	1,00	CASALAR
COTAR	COTAR	32	Caixa de Inspeção de Alvenaria 0,40x0,40x0,40m (Medidas Internas) TAMPA EM CONCRETO	un	1,00	CASALAR
COTAR	COTAR	33	Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria 0,60x0,60x0,80m (Medidas Internas) TAMPA EM CONCRETO	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	81661	34	Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	un	2,00	CASALAR
GOINFRA	81665	35	Caixa Sifonada Tigre 250x172x50mm c/ tampa e tela para resíduos	un	1,00	CASALAR
COMPOSIÇÃO	CPU2964	36	Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	un	1,00	CASALAR
COMPOSIÇÃO	CPU2963	37	Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 75mm (Abacaxi)	un	1,00	CASALAR
COMPOSIÇÃO	CPU4064	38	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto	un	2,00	CASALAR
GOINFRA	81695	39	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	m	0,50	CASALAR
GOINFRA	82301	40	Tubo Série Normal 40,00mm	m	3,69	CASALAR
GOINFRA	82302	41	Tubo Série Normal 50,00mm	m	20,01	CASALAR
GOINFRA	82303	42	Tubo Série Normal 75,00mm	m	2,06	CASALAR
GOINFRA	82304	43	Tubo Série Normal 100,00mm	m	6,58	CASALAR
GOINFRA	82334	44	Tubo Série Normal 250,00mm	m	0,25	CASALAR
COMPOSIÇÃO	CPU2940	45	Tubo Série Reforçada 75,00 mm	m	22,83	CASALAR
COMPOSIÇÃO	CPU2915	46	Tubo Série Reforçada 150,00 mm	m	14,9	CASALAR
GOINFRA	81003	47	Tubo Soldável Marrom 25,00 mm	m	17,39	CASALAR
GOINFRA	81501	48	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	1,00	CASALAR
GOINFRA	81504	49	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	un	1,00	CASALAR

GUARITA						
SANITÁRIO E PLUVIAL						
GOINFRA	81321	1	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	3,00	GUARITA
GOINFRA	81122	2	Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	1,00	GUARITA
GOINFRA	80510	5	Anel de vedação para Vaso Sanitário	un	1,00	GUARITA
GOINFRA	81922	6	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	GUARITA
GOINFRA	81924	7	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	GUARITA
GOINFRA	81936	8	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	GUARITA
GOINFRA	81938	9	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	GUARITA
GOINFRA	81973	10	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	GUARITA
GOINFRA	81975	11	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	GUARITA
GOINFRA	82002	12	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	GUARITA
GOINFRA	82004	13	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	GUARITA
GOINFRA	81885	14	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	GUARITA
GOINFRA	82233	15	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	GUARITA
COMPOSIÇÃO	CPU2908	17	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	1,00	GUARITA
COMPOSIÇÃO	CPU2910	18	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	3,00	GUARITA
COMPOSIÇÃO	CPU2913	19	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	6,00	GUARITA
COMPOSIÇÃO	CPU4062	20	Antiespuma 100 mm, Esgoto	un	2,00	GUARITA
GOINFRA	81846	21	Caixa de Gordura Pequena PVC 18 Litros (CGP)	un	1,00	GUARITA
COMPOSIÇÃO	CPU3974	22	Caixa de Inspeção de Alvenaria 0.60x0.60x0.75m (Medidas Internas) TAMPA EM CONCRETO	un	2,00	GUARITA
GOINFRA	81661	23	Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	un	2,00	GUARITA
COMPOSIÇÃO	CPU2964	24	Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	un	1,00	GUARITA
COMPOSIÇÃO	CPU4064	25	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto	un	2,00	GUARITA
GOINFRA	81695	26	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	m	1,20	GUARITA
GOINFRA	82302	27	Tubo Série Normal 50,00 mm	m	14,75	GUARITA
GOINFRA	82304	28	Tubo Série Normal 100,00 mm	m	9,46	GUARITA
COMPOSIÇÃO	CPU2915	29	Tubo Série Reforçada 150,00 mm	m	22,14	GUARITA
GOINFRA	81003	30	Tubo Soldável Marrom 25,00 mm	m	5,58	GUARITA
GOINFRA	81004	31	Tubo Soldável Marrom 32,00 mm	m	0,10	GUARITA
GOINFRA	82230	32	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	GUARITA
GOINFRA	81501	33	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	1,00	GUARITA
GOINFRA	81504	34	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	un	1,00	GUARITA
SALÃO DE EVENTOS						
SANITÁRIO E PLUVIAL						
GOINFRA	80510	1	Anel de vedação para Vaso Sanitário	un	3,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81602	2	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	un	2,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81921	3	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	un	3,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81922	4	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	un	6,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81924	5	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81935	6	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	18,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81936	7	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	18,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81938	8	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	SALÃO DE EVENTOS
COMPOSIÇÃO	CPU4438	9	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81973	10	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	6,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81975	11	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	un	3,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	82002	12	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	un	34,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	82004	13	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	un	18,00	SALÃO DE EVENTOS
COMPOSIÇÃO	CPU2850	14	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81885	15	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	un	5,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	82201	16	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	82230	17	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	10,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	82233	18	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	3,00	SALÃO DE EVENTOS
COMPOSIÇÃO	CPU2848	19	Curva 45° Longa 150mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	SALÃO DE EVENTOS
COMPOSIÇÃO	CPU2908	20	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	2,00	SALÃO DE EVENTOS
COMPOSIÇÃO	CPU2910	21	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	4,00	SALÃO DE EVENTOS
COMPOSIÇÃO	CPU2913	22	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	12,00	SALÃO DE EVENTOS
COMPOSIÇÃO	CPU4062	23	Antiespuma 100 mm, Esgoto	un	2,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81846	24	Caixa de Gordura Pequena (CGP)	un	1,00	SALÃO DE EVENTOS
COTAR	COTAR	25	Caixa de Inspeção de Alvenaria 0.50x0.50x0.70m (Medidas Internas) TAMPA EM CONCRETO	un	1,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81661	26	Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	un	5,00	SALÃO DE EVENTOS
COMPOSIÇÃO	CPU2964	27	Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	un	4,00	SALÃO DE EVENTOS
COMPOSIÇÃO	CPU4064	28	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto	un	1,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81695	29	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	m	2,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	82301	30	Tubo Série Normal 40,00 mm	m	12,12	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	82302	31	Tubo Série Normal 50,00 mm	m	45,87	SALÃO DE EVENTOS

GOINFRA	82304	32	Tubo Série Normal 100,00 mm	m	10,92	SALÃO DE EVENTOS
COMPOSIÇÃO	CPU2915	33	Tubo Série Reforçada 150,00 mm	m	85,78	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81003	34	Tubo Soldável Marrom PVC-S 25,00 mm	m	59,82	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81321	35	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	13,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81102	36	Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	4,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81402	37	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	3,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81501	38	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	1,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81504	39	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	un	1,00	SALÃO DE EVENTOS
GOINFRA	81302	40	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	1,00	SALÃO DE EVENTOS
CENTRO ECUMÊNICO						
SANITÁRIO E PLUVIAL						
GOINFRA	81321	1	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	7,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81402	2	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	1,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81302	3	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	1,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81177	4	Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, Água Fria	un	1,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81922	5	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	un	3,00	CENTRO ECUMÊNICO
COMPOSIÇÃO	CPU2928	6	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Reforçada	un	1,00	CENTRO ECUMÊNICO
COMPOSIÇÃO	CPU2984	7	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Reforçada	un	9,00	CENTRO ECUMÊNICO
COMPOSIÇÃO	CPU3005	8	Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Reforçada	un	3,00	CENTRO ECUMÊNICO
COMPOSIÇÃO	CPU2925	9	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Reforçada	un	13,00	CENTRO ECUMÊNICO
COMPOSIÇÃO	CPU4062	10	Antiespuma 100 mm, Esgoto	un	1,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81661	11	Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	un	1,00	CENTRO ECUMÊNICO
COMPOSIÇÃO	CPU2963	12	Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 75mm (Abacaxi)	un	3,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81695	13	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	m	0,20	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81921	14	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81935	15	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81936	16	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	3,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	82002	17	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81885	18	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	82230	19	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	82301	20	Tubo Série Normal 40,00mm	m	1,1	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	82302	21	Tubo Série Normal 50,00mm	m	12,69	CENTRO ECUMÊNICO
COMPOSIÇÃO	CPU2940	22	Tubo Série Reforçada 75,00 mm	m	20,29	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81003	23	Tubo Soldável Marrom 25mm	m	9,77	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81501	24	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	1,00	CENTRO ECUMÊNICO
GOINFRA	81504	25	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	un	1,00	CENTRO ECUMÊNICO
MORADIA						
SANITÁRIO E PLUVIAL						
COMPOSIÇÃO	CPU4062	1	Antiespuma 100 mm, Esgoto	un	64,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU4063	2	Antiespuma 150 mm, Esgoto	un	6,00	MORADIA
GOINFRA	81850	3	Caixa de Gordura 50L	un	6,00	MORADIA
COTAR	COTAR	4	Caixa de Inspeção de Alvenaria 0,60x0,60x0,70m (Medidas Internas) TAMP A EM CONCRETO	un	9,00	MORADIA
COTAR	COTAR	5	Caixa de Inspeção de Alvenaria 0,50x0,50x0,80m (Medidas Internas) TAMP A EM CONCRETO	un	2,00	MORADIA
COTAR	COTAR	6	Caixa de Inspeção de Alvenaria 1,00x1,00x0,80m (Medidas Internas) TAMP A EM CONCRETO	un	1,00	MORADIA
COTAR	COTAR	7	Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria 0,60x0,60x0,70m (Medidas Internas) TAMP A EM CONCRETO	un	6,00	MORADIA
COTAR	COTAR	8	Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria 1,00x1,00x0,90m (Medidas Internas) TAMP A EM CONCRETO	un	2,00	MORADIA
GOINFRA	81661	9	Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	un	98,00	MORADIA
GOINFRA	81663	10	Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm	un	6,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU2964	11	Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	un	7,00	MORADIA
GOINFRA	81695	12	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	m	65,00	MORADIA
GOINFRA	81696	13	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto	m	4,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU4065	14	Ralo linear 90cm com grelha inox	un	7,00	MORADIA
GOINFRA	80510	15	Anel de vedação para Vaso Sanitário	un	70,00	MORADIA
GOINFRA	81643	16	Cap 100mm, Esgoto Série Normal	un	35,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU3026	17	Cap 150mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	MORADIA
GOINFRA	81702	18	Curva 45° Longa 100mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	MORADIA
GOINFRA	81731	19	Curva 90° Curta 50mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	MORADIA
GOINFRA	81921	20	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	un	58,00	MORADIA
GOINFRA	81922	21	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	un	113,00	MORADIA
GOINFRA	81924	22	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	124,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU2849	23	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	MORADIA
GOINFRA	81935	24	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	236,00	MORADIA
GOINFRA	81936	25	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	175,00	MORADIA
GOINFRA	81937	26	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal	un	5,00	MORADIA
GOINFRA	81938	27	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	un	134,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU3052	28	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal	un	10,00	MORADIA

COMPOSIÇÃO	CPU2910	29	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	1,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU4438	30	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	MORADIA
GOINFRA	81970	31	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	13,00	MORADIA
GOINFRA	81973	32	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	93,00	MORADIA
GOINFRA	81975	33	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	un	84,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU3053	34	Junção Simples 150 x 100mm, Esgoto Série Normal	un	30,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU3055	35	Junção Simples 150 x 150mm, Esgoto Série Normal	un	3,00	MORADIA
GOINFRA	82001	36	Luva Simples 40mm, Esgoto Série Normal	un	9,00	MORADIA
GOINFRA	82002	37	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	un	347,00	MORADIA
GOINFRA	82003	38	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	un	5,00	MORADIA
GOINFRA	82004	39	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	un	440,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU2850	40	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	un	47,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU2913	41	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	1,00	MORADIA
GOINFRA	82103	42	Redução Excêntrica 100x50mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	MORADIA
GOINFRA	81885	43	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	un	13,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU2983	44	Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal	un	5,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU3059	45	Terminal de Ventilação 100mm, Esgoto Série Normal	un	18,00	MORADIA
GOINFRA	82201	46	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	un	3,00	MORADIA
GOINFRA	82230	47	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	51,00	MORADIA
GOINFRA	82233	48	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	25,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU2937	49	Válvula de Admissão de Ar (VAA - DN50)	un	7,00	MORADIA
GOINFRA	82301	50	Tubo Série Normal PVC-N 40 mm	m	341,1	MORADIA
GOINFRA	82302	51	Tubo Série Normal PVC-N 50 mm	m	735,75	MORADIA
GOINFRA	82303	52	Tubo Série Normal PVC-N 75 mm	m	89,76	MORADIA
GOINFRA	82304	53	Tubo Série Normal PVC-N 100 mm	m	753,17	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU3062	54	Tubo Série Normal PVC-N 150 mm	m	199,46	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU2930	55	Tubo Vinilforte Coletor JEI PVC VINILFORTE JEI 100 mm	m	45,32	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU2905	56	Tubo Vinilforte Coletor JEI PVC VINILFORTE JEI 150 mm	m	67,93	MORADIA
GOINFRA	81003	57	Tubo Soldável Marrom PVC-S 25,00 mm	m	971,66	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU2908	58	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	3,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU2910	59	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	11,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU3171	60	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada	un	5,00	MORADIA
COMPOSIÇÃO	CPU2913	61	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	31,00	MORADIA
GOINFRA	81571	62	Cruzeta Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	1,00	MORADIA
GOINFRA	81302	63	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	17,00	MORADIA
GOINFRA	81321	64	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	175,00	MORADIA
GOINFRA	81122	65	Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	9,00	MORADIA
GOINFRA	81102	66	Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	37,00	MORADIA
GOINFRA	81402	67	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	84,00	MORADIA
GOINFRA	81501	68	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	10,00	MORADIA
GOINFRA	81504	69	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	un	6,00	MORADIA
CENTRO DIA						
SANITÁRIO E PLUVIAL						
GOINFRA	80510	1	Anel de vedação para Vaso Sanitário	un	21,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81602	2	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal	un	13,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81642	3	Cap 75mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81643	4	Cap 100mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU3129	5	Curva 45° Longa 50mm, Esgoto Série Normal	un	6,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU3131	6	Curva 45° Longa 75mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81921	7	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	un	31,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81922	8	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	un	64,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81924	9	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	10,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81935	10	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	89,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81936	11	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	90,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81937	12	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal	un	3,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81938	13	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	un	23,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU4438	14	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	un	3,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81970	15	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	22,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81971	16	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	5,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81973	17	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	23,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81975	18	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	CENTRO DIA
GOINFRA	82002	19	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	un	272,00	CENTRO DIA
GOINFRA	82003	20	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	un	12,00	CENTRO DIA
GOINFRA	82004	21	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	un	88,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU2850	22	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU2913	23	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	5,00	CENTRO DIA
GOINFRA	82101	24	Redução Excêntrica 75x50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CENTRO DIA
GOINFRA	82302	25	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	un	18,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU2983	26	Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	CENTRO DIA
GOINFRA	82230	27	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	75,00	CENTRO DIA
GOINFRA	82231	28	Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	CENTRO DIA

GOINFRA	82233	29	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	15,00	CENTRO DIA
COTAR	COTAR	30	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Reforçada	un	1,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU2908	31	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	22,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU2970	32	Joelho 45° 200mm, Esgoto Série Reforçada	un	2,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU3170	33	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Reforçada	un	3,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU2910	34	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	135,00	CENTRO DIA
COTAR	COTAR	35	Junção Simples 150 x 150mm, Esgoto Série Reforçada	UN	2,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU3171	36	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada	un	4,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU2913	37	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	153,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU3139	38	Luva Simples 200mm, Esgoto Série Reforçada	un	4,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU4062	39	Antiespumante 100 mm, Esgoto	un	33,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81850	40	Caixa de Gordura 50L	un	2,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81846	41	Caixa de Gordura Pequena (CGP)	un	1,00	CENTRO DIA
COTAR	COTAR	42	Caixa de Inspeção de Alvenaria 0,60x0,60x0,80m (Medidas Internas) TAMPÁ EM CONCRETO	un	8,00	CENTRO DIA
COTAR	COTAR	43	Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria 0,60x0,60x0,95m (Medidas Internas) TAMPÁ EM CONCRETO	un	2,00	CENTRO DIA
COTAR	COTAR	44	Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria 0,70x0,70x1,15m (Medidas Internas) TAMPÁ EM CONCRETO	un	15,00	CENTRO DIA
COTAR	COTAR	45	Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria 0,80x0,80x1,20m (Medidas Internas) TAMPÁ EM CONCRETO	un	1,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81662	46	Caixa Sifonada 100 x 150 x 50mm	un	33,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU4072	47	Calha de Piso com Grelha Prático 100x13x7cm Polipropileno	un	80,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU4073	48	Fita Perfurada de Aço Galvanizado 25,00 mm	un	60,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU4468	49	Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 100mm (Abacaxi)	un	1,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU2964	50	Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	un	44,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU4064	51	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto	un	1,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81695	52	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	m	12,00	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU4065	53	Ralo linear 90cm com grelha inox	un	3,00	CENTRO DIA
GOINFRA	82301	54	Tubo Série Normal 40,00 mm	un	67,54	CENTRO DIA
GOINFRA	82302	55	Tubo Série Normal 50,00 mm	m	310,7	CENTRO DIA
GOINFRA	82303	56	Tubo Série Normal 75,00 mm	m	18,84	CENTRO DIA
GOINFRA	82304	57	Tubo Série Normal 100,00 mm	m	114,52	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU3062	58	Tubo Série Normal 150,00 mm	m	0,79	CENTRO DIA
COTAR	COTAR	59	Tubo Série Reforçada 100,00 mm	m	9,98	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU2915	60	Tubo Série Reforçada 150,00 mm	m	610,82	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU2905	61	Tubo Vinilforte Coletor JEI PVC VINILFORTE JEI 150 mm	m	16,88	CENTRO DIA
COMPOSIÇÃO	CPU2909	62	Tubo Vinilforte Coletor JEI PVC VINILFORTE JEI 200 mm	m	257,14	CENTRO DIA
GOINFRA	81003	63	Tubo Soldável Marrom PVC-S 25,00 mm	m	272,04	CENTRO DIA
GOINFRA	81537	64	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	36,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81321	65	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	148,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81102	66	Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	2,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81402	67	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	18,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81501	68	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	un	6,00	CENTRO DIA
GOINFRA	81504	69	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	un	3,00	CENTRO DIA
INFRAESTRUTURA						
SISTEMA SANITÁRIO						
GOINFRA	81702	1	Curva 45° Longa 100mm, Esgoto Série Normal	un	26,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COMPOSIÇÃO	CPU2848	2	Curva 45° Longa 150mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COMPOSIÇÃO	CPU4474	3	Curva 90° 150mm, Esgoto PVC Ocre	un	38,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
GOINFRA	81923	4	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
GOINFRA	81924	5	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	26,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COMPOSIÇÃO	CPU4475	6	Joelho 45° 150mm, Esgoto PVC Ocre	un	20,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COMPOSIÇÃO	CPU4477	7	Junção Simples 150 x 150mm, Esgoto PVC Ocre	un	37,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COMPOSIÇÃO	CPU4485	8	Luva de Correr 100mm, Esgoto PVC Ocre	un	28,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
GOINFRA	82003	9	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
GOINFRA	82004	10	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	un	54,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COMPOSIÇÃO	CPU2850	11	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	un	31,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COMPOSIÇÃO	CPU2913	12	Luva Simples 150mm, Esgoto PVC Ocre	un	57,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO

GOINFRA	82102	13	Redução Excêntrica 100x75mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COMPOSIÇÃO	CPU4490	14	Redução Excêntrica 150x100mm, Esgoto Série Normal	un	30,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COMPOSIÇÃO	CPU2855	15	Til de Passagem Coletor predial 150 DN	un	38,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COMPOSIÇÃO	CPU2869	16	Till Radial 150 DN	un	7,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COTAR	COTAR	17	Caixa de Inspeção de Alvenaria 1,00x1,00x0,80m (Medidas Internas) TAMPA EM CONCRETO	un	6,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COTAR	COTAR	18	Poço de Visita de Alvenaria 1,00x1,00x1,60m (Medidas Internas) TAMPA EM FERRO FUNDIDO	un	3,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COTAR	COTAR	19	Caixa Sifonada 150 x 185 x 75mm	un	2,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
GOINFRA	81842	20	Tampão Pesado 600mm	un	45,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
COMPOSIÇÃO	CPU2872	21	PVC OCRE CORRUGADO 150mm	m	935,49	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
GOINFRA	82303	22	Tubo Série Normal 75,00 mm	m	27,42	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
GOINFRA	82304	23	Tubo Série Normal 100,00 mm	m	100,48	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
GOINFRA	81501	24	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	10,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
GOINFRA	81504	25	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	un	4,00	INFRAESTRUTURA SANITÁRIO
INFRAESTRUTURA						
DRENAGEM						
COMPOSIÇÃO	CPU2908	1	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	24,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU2910	2	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	17,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COTAR	COTAR	3	Joelho 45° 200mm, Esgoto Série Reforçada	un	1,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU4069	4	Joelho 90° 200mm, Esgoto Série Reforçada	un	6,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU2913	5	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	un	41,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU4070	6	Luva Simples 200mm, Esgoto Série Reforçada	un	7,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
SINAPI	97973	7	BOCA DE LOBO 1,30X2,20X1,2m	un	8,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COTAR	COTAR	8	Calha com Grelha em Concreto 30 x 50 - 1m	un	54,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
DNIT	BSTC 60	9	Dissipador de Energia Padrão DNIT BSTC 60	un	2,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COTAR	COTAR	10	Poço de Recarga H= 2,50m DN= 1,20cm	un	34,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU4506	11	Tubo flexível estruturado de PVC 300,00 mm	m	86,86	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU2917	12	Tubo flexível estruturado de PVC 400,00 mm	m	108,48	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU4504	13	Tubo flexível estruturado de PVC 500,00 mm	m	147,58	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU2920	14	Tubo flexível estruturado de PVC 600,00 mm	m	78,03	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU2915	15	Tubo Série Reforçada 150,00 mm	m	251,7	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU2930	16	Tubo Vinilforte Coletor JEI 100,00 mm	m	3,04	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU2905	17	Tubo Vinilforte Coletor JEI 150,00 mm	m	196,45	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU2909	18	Tubo Vinilforte Coletor JEI 200,00 mm	m	169,92	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU2964	19	Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	un	3,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
COMPOSIÇÃO	CPU4502	20	Tampão circular DN 600mm, Possui tampa articulada por rótula, com ângulo de abertura 110° e bloqueio de 90°.	un	34	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
GOINFRA	81501	21	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	8,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
GOINFRA	81504	22	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	un	3,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM
INFRAESTRUTURA						
DRENAGEM MURO DE ARRIMO						
GOINFRA	81824	1	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	un	18,00	INFRAESTRUTURA DRENAGEM MURO

Casa do Acolhimento do Idoso

DATA : 26/2/25

1 AR CONDICIONADO								
Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.1	CASA LAR							
1.1.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.1.1.1	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.1.2	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.1.2	CASA LAR							
1.1.2	REDE FRIGORÍGENA AR CONDICIONADO							
1.1.2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/4"	m	78,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 3/8"	m	78,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.2.3	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/4"	m	78,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 3/8"	m	78,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.2.5	CABO FIO PP 4x2,5 mm² 0,6/1 Kv 90° PRETO	m	104,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm	m	104,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.2.7	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO, ROLO 10x1,0 m	m	234,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.1.3	CASA LAR							
1.1.3	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO							
1.1.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.3.2	SUORTE PARA CONDENSADORA, 600 mm	par	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.3.3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	un	156,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.3.4	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA SPLIT – 50 x 50 x 1/2"	un	104,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.3.5	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 40 mm	un	104,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.3.6	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	104,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	208,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.2	GUARITA							
1.2.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.2.1.1	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.1.2	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.2.2	GUARITA							
1.2.2	REDE FRIGORÍGENA AR CONDICIONADO							
1.2.2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/4"	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 3/8"	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.2.3	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/4"	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 3/8"	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.2.5	CABO FIO PP 4x2,5 mm² 0,6/1 Kv 90° PRETO	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.2.7	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO, ROLO 10x1,0 m	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.2.3	GUARITA							
1.2.3	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO							
1.2.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.3.2	SUORTE PARA CONDENSADORA, 600 mm	par	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.3.3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.3.4	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA SPLIT – 50 x 50 x 1/2"	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.3.5	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 40 mm	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.2.3.6	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.3	SALÃO DE EVENTOS							
1.3.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.3.1.1	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, PISO TETO, CAPACIDADE 36.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.1.2	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 36.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.1.3	EXAUSTOR BANHEIRO	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.1.4	EXAUSTOR MEGA 34, VAZÃO 240 m³/h, PEE 5 mmca – MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.1.5	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 2.500 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.3.2	SALÃO DE EVENTOS							
1.3.2	REDE FRIGORÍGENA AR CONDICIONADO							
1.3.2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 3/8"	m	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 7/8"	m	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.2.3	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 3/8"	m	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 7/8"	m	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.2.5	CABO FIO PP 4x2,5 mm² 0,6/1 Kv 90° PRETO	m	86,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm	m	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.2.7	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO, ROLO 10x1,0 m	m	246,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.3.3	SALÃO DE EVENTOS							
1.3.3	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO							
1.3.3.1	SUPORTE PARA EVAPORADORA SPLIT PISO TETO 575 mm DE AÇO PINTADO	par	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.3.2	SUPORTE PARA CONDENSADORA, 600 mm	par	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.3.3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	un	40,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.3.4	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA SPLIT – 50 x 50 x 1/2"	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.3.5	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 40 mm	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.3.6	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	32,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.3.4	SALÃO DE EVENTOS							
1.3.4	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.3.4.1	GRELHA EXTERNA PARA EXAUSTOR	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.4.2	GRADE PLÁSTICA – MODELO REFERÊNCIA S 150 – SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.4.3	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL 425 x 165 mm, MODELO REFERÊNCIA VAT-A – TROX OU EQUIVALENTE	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.4.4	VENEZIANA PARA AR EXTERNO 400 x 400 mm, MODELO REFERÊNCIA AWG – TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.3.5	SALÃO DE EVENTOS							
1.3.5	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.3.5.1	DUTO CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26, COTOVELO 90° REDONDO Ø 100 mm	m²	0,300	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.2	DUTO CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26, REDONDO Ø 100 mm x 3,0 m	m²	1,400	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.3	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	39,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.4	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24	m²	19,100	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.5	PERFIL 38 x 38 mm	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.6	PARABOLT Ø 1/4"	un	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.7	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	163,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.8	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	163,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.9	CANTO TDC 35 mm	un	384,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.10	GRAMPO TDC	un	192,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.11	CLIPS TDC 150 mm	un	31,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.4	CENTRO ECUMÊNICO							
1.4.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.4.1.1	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.4.1.2	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.1.3	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 480 m³/h, PEE 20 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO ECUMÊNICO							
1.4.2	REDE FRIGORÍGENA AR CONDICIONADO							
1.4.2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/4"	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/2"	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.2.3	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/4"	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/2"	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.2.5	CABO FIO PP 4x2,5 mm² 0,6/1 Kv 90° PRETO	m	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.2.7	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO, ROLO 10x1,0 m	m	36,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO ECUMÊNICO							
1.4.3	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO							
1.4.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.3.2	SUPORTE PARA CONDENSADORA, 600 mm	par	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.3.3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	un	12,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.3.4	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA SPLIT – 50 x 50 x 1/2"	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.3.5	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 40 mm	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.3.6	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO ECUMÊNICO							
1.4.4	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.4.4.1	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO EUROPEU COM REGISTRO – 4 SAÍDAS – MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-TAM 2 – Ø 125	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.4.2	GRELHA VFT 150 x 150 mm	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO ECUMÊNICO							
1.4.5	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.4.5.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	2,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.5.2	DUTO FLEXÍVEL Ø 125	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.5.3	LONA PARA FECHAMENTO CVFH 15	m	1,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.5.4	CANTO TDC 35 mm	un	29,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.5.5	GRAMPO TDC	un	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.5	CENTRO DIA							
1.5.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.5.1.1	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.2	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.3	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.4	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.5	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 24.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.6	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 24.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.7	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 30.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.8	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 30.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.9	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, CASSETE, VRF, CAPACIDADE 27.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	17,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.10	UNIDADE CONDENSADORA VRF, TVR – 115 KBTU/h	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.11	CORTINA DE AR, COMPRIMENTO 1500 mm (PORTA COM ALTURA 2,10 m)	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.12	INSUFLADOR DE AR SPLITVENT (VENTILADOR), COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 54 m³/h, MODELO REFERÊNCIA SPLITVENT, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.5.1.13	EXAUSTOR MEGA 25, VAZÃO 100 m³/h, PEE 5 mmca – MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	13,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.14	GABINETE DE VENTILAÇÃO (PARA EXAUSTÃO), SEM FILTROS DE AR, VAZÃO 620 m³/h, PEE 30 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.15	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 480 m³/h, PEE 20 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	11,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.16	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 2.500 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.17	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 3.250 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO DIA							
1.5.2	REDE FRIGORÍGENA AR CONDICIONADO							
1.5.2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/4"	m	21,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 3/8"	m	37,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.3	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/2"	m	18,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.4	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 5/8"	m	34,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.5	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/4"	m	21,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.6	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 3/8"	m	37,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.7	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/2"	m	18,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.8	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 5/8"	m	34,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.9	CABO FIO PP 4x2,5 mm² 0,6/1 Kv 90° PRETO	m	70,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm	m	70,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.11	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO, ROLO 10x1,0 m	m	165,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO DIA							
1.5.3	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO							
1.5.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	15,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.2	SUORTE PARA CONDENSADORA, 600 mm	par	15,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	un	90,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.4	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA SPLIT – 50 x 50 x 1/2"	un	60,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.5	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 40 mm	un	60,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.6	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	60,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	120,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.8	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO DIA							
1.5.4	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.5.4.1	GRADE PLÁSTICA – MODELO REFERÊNCIA S 150 – SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	13,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.4.2	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL 425 x 165 mm, MODELO REFERÊNCIA VAT-A – TROX OU EQUIVALENTE	un	7,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.4.3	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL 325 x 165 mm, MODELO REFERÊNCIA VAT-A – TROX OU EQUIVALENTE	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.4.4	GRELHA VFT 150 x 150 mm	un	15,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.4.5	GRELHA VFT 400 x 400 mm	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.4.6	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO EUROPEU COM REGISTRO – 4 SAÍDAS – MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-TAM 4 – Ø 190	un	15,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO DIA							
1.5.5	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.5.5.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	126,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24	m²	62,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.3	LONA PARA FECHAMENTO CAIXA VENTILAÇÃO E EXAUSTORES	m	20,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.4	DUTO FLEXÍVEL Ø 200	m	7,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.5	PERFIL 38 x 38 mm	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.6	PARABOLT Ø 1/4"	un	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.7	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	163,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.8	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	163,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.9	CANTO TDC 35 mm	un	384,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.10	GRAMPO TDC	un	192,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.11	CLIPS TDC 150 mm	un	31,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO DIA							
1.5.6	VRF - RECEPÇÃO							

1.5.6.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF ULTRA - CAP.: 115.000 BTU/h; MOD.: MMY-MLP1601HT8P, MARCA X OU EQUIVALENTE;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.2	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 27.000 BTU/h; MOD.: MMU-UP0271HP-E (CASSETE 04 VIAS); MARCA X OU EQUIVALENTE;	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.3	PAINEL PARA UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 04 VIAS, DO TIPO VRF - CAP.: 27.000 BTU/h; MOD.: XXXXXX, MARCA XXXX OU EQUIVALENTE;	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.4	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF, MOD.: TCONTRMUT05B; MARCA TRANE OU EQUIVALENTE;	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.5	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFINET, MODELO: RBM-BY205E, PARA SISTEMA VRF MARCA XXXX;	m	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.6	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFINET, MODELO: RBM-BY105E, PARA SISTEMA VRF MARCA XXXX;	m	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.7	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFINET, MODELO: RBM-BY55E, PARA SISTEMA VRF MARCA XXXX;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.8	CABO DE COMUNICAÇÃO 2x1,0mm², COM NÚCLEO BLINDADO	m	70,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.9	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8" (SISTEMA VRF)	m	22,250	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.10	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2" (SISTEMA VRF)	m	33,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.11	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8" (SISTEMA VRF)	m	22,250	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.12	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 7/8" (SISTEMA VRF)	m	6,480	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.13	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/8" (SISTEMA VRF)	m	27,220	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.14	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/8"	m	22,250	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.15	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/2"	m	33,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.16	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 5/8"	m	22,250	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.17	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 7/8"	m	6,480	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.18	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/8"	m	27,220	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.19	ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	lt	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.20	CARGA ADICIONAL DE GÁS REFRIGERANTE R410A PARA O SISTEMA VRF	kg	12,130	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.21	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.22	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/8" - DANFOSS	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.23	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 5/8" - DANFOSS	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.24	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	12,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.5.7	CENTRO DIA							
1.5.7	VRF - SALA MULTIUSO							
1.5.7.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF ULTRA - CAP.: 115.000 BTU/h; MOD.: MMY-MLP1601HT8P, MARCA X OU EQUIVALENTE;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.2	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 27.000 BTU/h; MOD.: MMU-UP0271HP-E (CASSETE 04 VIAS); MARCA X OU EQUIVALENTE;	m	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.3	PAINEL PARA UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 04 VIAS, DO TIPO VRF - CAP.: 27.000 BTU/h; MOD.: XXXXXX, MARCA XXXX OU EQUIVALENTE;	m	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.4	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF, MOD.: TCONTRMUT05B; MARCA TRANE OU EQUIVALENTE;	m	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.5	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFINET, MODELO: RBM-BY205E, PARA SISTEMA VRF MARCA XXXX;	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.6	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFINET, MODELO: RBM-BY105E, PARA SISTEMA VRF MARCA XXXX;	m	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.7	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFINET, MODELO: RBM-BY55E, PARA SISTEMA VRF MARCA XXXX;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.8	CABO DE COMUNICAÇÃO 2x1,0mm², COM NÚCLEO BLINDADO	m	60,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.9	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8" (SISTEMA VRF)	m	28,070	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.10	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2" (SISTEMA VRF)	m	15,420	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.11	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8" (SISTEMA VRF)	m	28,070	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.12	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 7/8" (SISTEMA VRF)	m	3,270	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.13	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/8" (SISTEMA VRF)	m	12,150	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.14	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/8"	m	28,070	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.5.7.15	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/2"	m	15,420	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.16	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 5/8"	m	28,070	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.17	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 7/8"	m	3,270	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.18	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/8"	m	12,150	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.19	ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	lt	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.20	CARGA ADICIONAL DE GÁS REFRIGERANTE R410A PARA O SISTEMA VRF	kg	11,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.21	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.22	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/4" - DANFOSS	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.23	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/8" - DANFOSS	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.24	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/2" - DANFOSS	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.25	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 5/8" - DANFOSS	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.26	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	12,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.6	MORADIA SUBSOLO							
1.6.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.6.1.1	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.2	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.3	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 12.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.4	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 12.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.5	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.6	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.7	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 480 m³/h, PEE 20 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.8	EXAUSTOR MEGA 34, VAZÃO 250 m³/h, PEE 5 mmca – MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.9	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 2.480 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.10	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 2.200 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.11	GABINETE DE VENTILAÇÃO (PARA EXAUSTÃO), SEM FILTROS DE AR, VAZÃO 2.480 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 355, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.12	GABINETE DE VENTILAÇÃO (PARA EXAUSTÃO), SEM FILTROS DE AR, VAZÃO 2.200 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 355, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.13	INSUFLADOR DE AR SPLITVENT (VENTILADOR), COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 54 m³/h, MODELO REFERÊNCIA SPLITVENT, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.6.2	MORADIA SUBSOLO							
1.6.2	REDE FRIGORÍGENA AR CONDICIONADO							
1.6.2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/4"	m	33,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 3/8"	m	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.3	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/2"	m	28,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/4"	m	33,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.5	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 3/8"	m	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.6	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/2"	m	28,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.7	CABO FIO PP 4x2,5 mm² 0,6/1 Kv 90° PRETO	m	37,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm	m	37,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.9	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO, ROLO 10x1,0 m	m	99,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.6.3	MORADIA SUBSOLO							
1.6.3.1	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO							
1.6.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.3.2	SUORTE PARA CONDENSADORA, 600 mm	par	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.3.3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	un	24,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.3.4	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA SPLIT – 50 x 50 x 1/2"	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.3.5	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 40 mm	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.3.6	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	32,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.6.4	MORADIA SUBSOLO							
1.6.4.1	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.6.4.1	GRADE PLÁSTICA – MODELO REFERÊNCIA S 150 – SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.2	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL 525 x 325 mm, MODELO REFERÊNCIA VAT-A – TROX OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.3	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL 525 x 225 mm, MODELO REFERÊNCIA VAT-A – TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.4	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL 325 x 165 mm, MODELO REFERÊNCIA VAT-A – TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.5	GRELHA VFT 150 x 150 mm	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.6	GRELHA VFT 355 x 355 mm	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.7	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO EUROPEU COM REGISTRO – 4 SAÍDAS – MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-TAM 1 – Ø 100	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.8	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO EUROPEU COM REGISTRO – 4 SAÍDAS – MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-TAM 2 – Ø 125	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.6.5	MORADIA SUBSOLO							
1.6.5.1	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.6.5.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	12,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24	m²	96,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.3	LONA PARA FECHAMENTO CAIXA VENTILAÇÃO E EXAUSTORES	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.4	DUTO FLEXÍVEL Ø 100	m	0,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.5	DUTO FLEXÍVEL Ø 125	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.6	TUBO PVC Ø 150	m	17,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.7	CURVA 45° PVC Ø 150	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.8	PERFIL 38 x 38 mm	m	24,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.9	PARABOLT Ø 1/4"	un	118,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.10	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	235,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.11	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	235,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.12	CANTO TDC 35 mm	un	624,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.13	GRAMPO TDC	un	312,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.14	CLIPS TDC 150 mm	un	269,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.7	MORADIA TÉRREO							
1.7.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.7.1.1	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 1.500 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 315, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.1.2	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 2.500 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.1.3	GABINETE DE VENTILAÇÃO (PARA EXAUSTÃO), SEM FILTROS DE AR, VAZÃO 620 m³/h, PEE 30 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.1.4	EXAUSTOR MEGA 11, VAZÃO 95 m³/h, PEE 5 mmca – MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE, TAG EXM10	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.1.5	EXAUSTOR MEGA 34, VAZÃO 250 m³/h, PEE 7 mmca – MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE, TAG EXM25	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.7.2	MORADIA TÉRREO							
1.7.2.1	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.7.2.1	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro, MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-Tam 2, Ø 125, TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.2	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro, MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-Tam 3, Ø 150, TROX OU EQUIVALENTE	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.3	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro, MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-Tam 4, Ø 190, TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.4	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro, MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-Tam 6, Ø 250, TROX OU EQUIVALENTE	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.5	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro, MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-Tam 7, Ø 300, TROX OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.6	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x125 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.7	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x325 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.8	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 325x165 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.7.2.9	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 425x225 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.10	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 425x325 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.11	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 525x225 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.12	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 625x325 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.13	GRELHA DE EXAUSTÃO , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x125 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.14	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x75 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	7,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.15	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 150x150 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.16	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 200x200 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.17	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 300x300 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.18	GRELHA VENEZIANA – TOMADA AR EXTERNO, MODELO REFERÊNCIA VFT 220x150 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.19	GRELHA VENEZIANA – TOMADA AR EXTERNO, MODELO REFERÊNCIA VFT 400x400 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.20	GRELHA VENEZIANA PARA DESCARGA AR DE EXAUSTÃO Ø 100 mm, MODELO REFERÊNCIA S 100 SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.21	GRELHA VENEZIANA PARA DESCARGA AR DE EXAUSTÃO Ø 150 mm, MODELO REFERÊNCIA S 150 SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.22	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 450x150-450x150 MODELO REFERÊNCIA JN-B TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.23	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 700x200-700x200 MODELO REFERÊNCIA JN-B TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.24	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 750x200-750x200 MODELO REFERÊNCIA JN-B TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.25	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 800x200-800x200 MODELO REFERÊNCIA JN-B TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.26	DAMPER CORTA-FOGO ELETROMECÂNICO COM FUSÍVEL PARA AÇIONAMENTO EM 72°C - MODELO REFERÊNCIA FKA-TI-BR-120, TAMANHO 800 x 550 mm - TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.27	DAMPER CORTA-FOGO ELETROMECÂNICO COM FUSÍVEL PARA AÇIONAMENTO EM 72°C - MODELO REFERÊNCIA FKA-TI-BR-120, TAMANHO 600 x 600 mm - TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.28	DAMPER CORTA-FOGO E FUMAÇA ELETROMECÂNICO COM FUSÍVEL PARA AÇIONAMENTO EM 72°C - MODELO REFERÊNCIA FKA-TI-BR-120, TAMANHO 220 x 150 mm - TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.29	DAMPER CORTA-FOGO E FUMAÇA ELETROMECÂNICO COM FUSÍVEL PARA AÇIONAMENTO EM 72°C - MODELO REFERÊNCIA FKA-TI-BR-120, TAMANHO 200 x 200 mm - TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
Total:							0,00	0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
MORADIA TÉRREO								
1.7.3 DUTOS - AR CONDICIONADO								
1.7.3.1	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	142,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.2	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24	m²	305,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.3	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22	m²	83,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.4	DUTO COM CHAPA DE AÇO CARBONO # 16, COM JUNTAS LONGITUDINAIS SOLDADAS E SEÇÕES TRANSVERSAIS FLANGEADAS	m²	101,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.5	ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE FIBRA CERÂMICA DE 38 mm DE ESPESSURA, COM DENSIDADE DE 128 kg/m³, REVESTIDAS EXTERNAMENTE COM FILME DE ALUMÍNIO, INCORPORADO À MANTA	m²	185,000	0,00	0,00	0,00	114,48%	0,00
1.7.3.6	DUTO COM CHAPA DE AÇO INOX #18, ANSI 304, COM JUNTAS LONGITUDINAIS SOLDADAS E SEÇÕES TRANSVERSAIS FLANGEADAS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO	m²	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.7	JUNTA FLEXÍVEL TIPO LONA REFORÇADA PARA DUTO RETANGULAR – 70x100x70 mm	m	22,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.8	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO Ø 125	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.9	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO Ø 150	m	2,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.10	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO Ø 190	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.11	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO Ø 250	m	7,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.12	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO Ø 300	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.13	TUBO PVC Ø 100	m	30,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.14	TUBO PVC Ø 150	m	10,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.15	CURVA 45° PVC Ø 150	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.16	CURVA 90° PVC Ø 100	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.17	CURVA 90° PVC Ø 150	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.18	PERFIL 38 x 38 mm	m	145,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.19	PARABOLT Ø 1/4"	un	583,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.20	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	1166,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.21	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	1166,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.22	CANTO TDC 35 mm	un	2957,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.23	GRAMPO TDC	un	1478,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.24	CLIPS TDC 150 mm	un	641,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.25	LÃ DE VIDRO ESPESSURA 38 mm	un	304,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.26	FITA DE VEDAÇÃO ALUMINIZADA 10 x 50 mm	m	485,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
Total:							0,00	0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
MORADIA TÉRREO								
1.7.4	VRF - ADMINISTRAÇÃO							

1.7.4.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF, MODELO CRUN260LLS5, MULTI V 5 PRO/50,60Hz/R410A/Heat Pump/MULTI V 5/ MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.2	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF, MODELO CRUN200LLS5, MULTI V 5 PRO/50,60Hz/R410A/Heat Pump/MULTI V 5/ MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.3	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU07GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.4	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU12GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.5	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU15GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.6	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU18GSKN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.7	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO ARNU24GTBB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.8	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU24GTBB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.9	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU30GTBB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.10	PAINEL PARA UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 04 VIAS, DO TIPO VRF; MODELO: PT-AAGW0, Cassette Grille Standard, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.11	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	18,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.12	CONTROLADORA REMOTA CENTRAL - VRF, MODELO ACSMART5 PARA 128 UNIDADES, MARCA LG OU EQUIVALENTE	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.13	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN01621, PARA SISTEMA VRF LG;	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.14	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN03321, PARA SISTEMA VRF LG;	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.15	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN07121, PARA SISTEMA VRF LG;	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.16	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN14521, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.17	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARCNN21, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.18	CABO DE COMUNICAÇÃO 2x1,0mm², COM NÚCLEO BLINDADO	m	150,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.19	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/4"	m	21,400	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.20	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8"	m	51,300	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.21	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2"	m	44,600	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.22	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8"	m	49,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.23	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 3/4"	m	19,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.24	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 7/8"	m	6,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.25	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/8"	m	35,100	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.26	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 5/8"	m	12,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.27	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/4"	m	21,400	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.28	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/8"	m	51,300	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.29	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/2"	m	44,600	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.30	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 5/8"	m	49,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.31	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/4"	m	19,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.32	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 7/8"	m	6,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.33	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/8"	m	35,100	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.34	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 5/8"	m	12,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.35	ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	lt	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.36	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/4" - DANFOSS	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.37	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/8" - DANFOSS	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.38	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/2" - DANFOSS	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.7.4.39	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 5/8" - DANFOSS	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.42	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.43	CARGA ADICIONAL DE GÁS REFRIGERANTE R410A PARA O SISTEMA VRF	kg	16,710	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.44	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.45	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	20,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
MORADIA TÉRREO								
1.7.5	VRF - UTAs							
1.7.5.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF, MODELO CRUN200LLS5, MULTI V 5 PRO/50,60Hz/R410A/Heat Pump/MULTI V 5/ MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.2	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - UTA - TKM-SLIM - TAM 10, CAPACIDADE 57.840 Btu/h, COM FILTROS DE AR G4+F8 (ABNT), UMIDIFICADOR (220W), RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO (3000W), LÂMPADA UV (110W), ATENUADOR DE RUÍDO (ANTES DO VENTILADOR), VAZÃO DE AR 3600 m³/h, P.E.E. DE 30 mmCA, MODELO REFERÊNCIA TKMS10 TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.3	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - UTA - TKM-SLIM - TAM 10, CAPACIDADE 57.840 Btu/h, COM FILTROS DE AR G4+F8 (ABNT), UMIDIFICADOR (220W), RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO (3000W), LÂMPADA UV (110W), ATENUADOR DE RUÍDO (ANTES DO VENTILADOR), VAZÃO DE AR 4500 m³/h, P.E.E. DE 30 mmCA, MODELO REFERÊNCIA TKMS10 TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.4	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - UTA - TKM-SLIM - TAM 10, CAPACIDADE 57.840 Btu/h, COM FILTROS DE AR G4+F8 (ABNT), UMIDIFICADOR (220W), RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO (3000W), LÂMPADA UV (110W), ATENUADOR DE RUÍDO (ANTES DO VENTILADOR), VAZÃO DE AR 4780 m³/h, P.E.E. DE 30 mmCA, MODELO REFERÊNCIA TKMS10 TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.5	CONTROLE REMOTO COM FIO - VRF, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.6	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN03321, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.7	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN07121, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.8	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARCCNN21, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.9	CABO DE COMUNICAÇÃO 2x1,0mm², COM NÚCLEO BLINDADO	m	80,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.10	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8"	m	22,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.11	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2"	m	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.12	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8"	m	25,600	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.13	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 3/4"	m	22,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.14	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/8"	m	41,600	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.15	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/8"	m	22,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.16	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/2"	m	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.17	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 5/8"	m	25,600	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.18	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/4"	m	22,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.19	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/8"	m	41,600	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.20	ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	lt	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.22	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/8" - DANFOSS	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.24	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/4" - DANFOSS	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.27	CARGA ADICIONAL DE GÁS REFRIGERANTE R410A PARA O SISTEMA VRF	kg	23,680	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.28	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.29	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	12,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.8	MORADIA 1º PAVIMENTO							
1.8.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.8.1.7	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 1.750 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 355, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.8.1.8	GABINETE DE VENTILAÇÃO (PARA EXAUSTÃO), SEM FILTROS DE AR, VAZÃO 620 m³/h, PEE 30 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.1.9	INSUFLADOR DE AR SPLITVENT (VENTILADOR), COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 54 m³/h, MODELO REFERÊNCIA SPLITVENT, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	25,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA 1º PAVIMENTO							
1.8.2	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.8.2.1	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x125 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.2.2	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x75 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.2.3	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 325x165 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.2.4	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 425x165 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.2.5	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 150x150 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.2.6	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 355x355 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA 1º PAVIMENTO							
1.8.3	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.8.3.1	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	32,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.2	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24	m²	17,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.3	JUNTA FLEXÍVEL TIPO LONA REFORÇADA PARA DUTO RETANGULAR – 70x100x70 mm	m	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.4	PERFIL 38 x 38 mm	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.5	PARABOLT Ø 1/4"	un	84,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.6	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	168,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	168,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.8	CANTO TDC 35 mm	un	365,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.9	GRAMPO TDC	un	182,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.10	CLIPS TDC 150 mm	un	34,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.11	FITA DE VEDAÇÃO ALUMINIZADA 10 x 50 mm	m	36,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA							
1.8.4	VRF - 1º PAVIMENTO							
1.8.4.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF, MODELO CRUN260LLS5, MULTI V 5 PRO/50,60Hz/R410A/Heat Pump/MULTI V 5/ MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.2	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU09GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.3	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU12GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	24,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.4	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU15GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.5	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU18GSKN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.6	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU30GTBB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.7	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU36GTAB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.8	PAINEL PARA UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 04 VIAS, DO TIPO VRF; MODELO: PT-AAGW0, Cassette Grille Standard, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.9	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	31,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.10	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN01621, PARA SISTEMA VRF LG;	m	15,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.11	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN03321, PARA SISTEMA VRF LG;	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.12	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN07121, PARA SISTEMA VRF LG;	m	7,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.13	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN14521, PARA SISTEMA VRF LG;	m	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.14	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARCNN21, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.15	CABO DE COMUNICAÇÃO 2x1,0mm², COM NÚCLEO BLINDADO	m	270,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.16	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/4"	m	78,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.17	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8"	m	71,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.18	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2"	m	125,900	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.19	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8"	m	83,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.20	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 3/4"	m	74,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.21	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 7/8"	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.22	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1"	m	10,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.23	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/4"	m	39,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.24	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/2"	m	4,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.8.4.25	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 5/8" (SISTEMA VRF)	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.26	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/4"	m	78,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.27	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/8"	m	71,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.28	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/2"	m	125,900	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.29	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 5/8"	m	83,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.30	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/4"	m	60,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.31	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 7/8"	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.32	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1"	m	10,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.33	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/4"	m	39,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.34	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/2"	m	4,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.35	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 5/8"	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.36	ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	lt	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.37	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/4" - DANFOSS	un	27,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.38	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/8" - DANFOSS	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.39	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/2" - DANFOSS	un	27,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.40	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 5/8" - DANFOSS	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.41	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	27,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.42	CARGA ADICIONAL DE GÁS REFRIGERANTE R410A PARA O SISTEMA VRF	kg	33,980	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.43	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.44	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	20,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.9	MORADIA 2° PAVIMENTO							
1.9.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.9.1.1	GABINETE DE VENTILAÇÃO (PARA EXAUSTÃO), SEM FILTROS DE AR, VAZÃO 620 m³/h, PEE 30 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.1.2	INSUFLADOR DE AR SPLITVENT (VENTILADOR), COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 54 m³/h, MODELO REFERÊNCIA SPLITVENT, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	25,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.1.3	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 1.750 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 355, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.1.4	EXAUSTOR MEGA 34, VAZÃO 250 m³/h, PEE 5 mmca – MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE, TAG EXM25	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.9.2	MORADIA 2° PAVIMENTO							
1.9.2	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.9.2.1	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x125 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.2.2	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x75 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.2.3	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 325x165 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.2.4	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 425x165 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.2.5	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 150x150 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.2.6	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 355x355 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA 2° PAVIMENTO							
1.9.3	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.9.3.1	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	32,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.2	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24	m²	17,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.3	JUNTA FLEXÍVEL TIPO LONA REFORÇADA PARA DUTO RETANGULAR – 70x100x70 mm	m	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.4	PERFIL 38 x 38 mm	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.5	PARABOLT Ø 1/4"	un	84,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.6	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	168,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	168,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.8	CANTO TDC 35 mm	un	365,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.9	GRAMPO TDC	un	182,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.10	CLIPS TDC 150 mm	un	34,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.11	FITA DE VEDAÇÃO ALUMINIZADA 10 x 50 mm	m	36,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA							
1.9.4	VRF - 2° PAVIMENTO							
1.9.4.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF, MODELO CRUN260LLS5, MULTI V 5 PRO/50,60Hz/R410A/Heat Pump/MULTI V 5/ MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.2	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU07GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.3	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU12GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	23,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.4	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU15GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.5	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU30GTBB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.6	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU36GTAB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.7	PAINEL PARA UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 04 VIAS, DO TIPO VRF; MODELO: PT-AAGW0, Cassette Grille Standard, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.8	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	30,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.9	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN01621, PARA SISTEMA VRF LG;	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.10	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN03321, PARA SISTEMA VRF LG;	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.11	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN07121, PARA SISTEMA VRF LG;	m	7,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.12	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN14521, PARA SISTEMA VRF LG;	m	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.13	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARCCNN21, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.14	CABO DE COMUNICAÇÃO 2x1,0mm², COM NÚCLEO BLINDADO	m	270,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.15	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/4"	m	78,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.16	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8"	m	66,900	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.17	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2"	m	125,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.18	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8"	m	80,100	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.19	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 3/4"	m	66,900	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.20	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1"	m	18,400	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.21	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/4"	m	39,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.22	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/2"	m	4,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.23	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 5/8"	m	8,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.24	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/4"	m	78,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.25	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/8"	m	66,900	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.26	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/2"	m	125,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.27	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 5/8"	m	80,100	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.28	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/4"	m	66,900	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.9.4.29	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1"	m	18,400	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.30	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/4"	m	39,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.31	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/2"	m	4,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.32	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 5/8"	m	8,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.33	ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	lt	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.34	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/4" - DANFOSS	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.35	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/8" - DANFOSS	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.36	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/2" - DANFOSS	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.37	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 5/8" - DANFOSS	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.40	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	27,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.41	CARGA ADICIONAL DE GÁS REFRIGERANTE R410A PARA O SISTEMA VRF	kg	33,980	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.42	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.43	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	24,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.10	MORADIA EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO COZINHA							
1.10.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.10.1.1	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO LIMIT LOAD, PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO (AMBIENTE EXTERNO), MODELO TITAN GLPF - 710, ACIONAMENTO DIRETO (SEM POLIAS E CORREIAS), COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 10.850 m³/h, PEE 40 mmca, SICFLUX OU EQUIVALENTE. ** PODE SER COTADO EQUIVALENTE COM POLIAS E CORREIAS.	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.10.1.2	LAVADOR DE GASES PARA EXAUSTÃO DE COZINHA INDUSTRIAL, PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO (AMBIENTE EXTERNO), MODELO LRE - ECONOLAV, VAZÃO 12.500 m³/h, HALTON REFRIN OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.10.1.3	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO LIMIT LOAD, INSTALAÇÃO AO TEMPO (AMBIENTE EXTERNO), DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, DESCARGA VERTICAL, ACIONAMENTO INDIRETO (COM POLIA E CORREIA), MODELO LSC TITAN - 630, VAZÃO 12.500 m³/h, PEE 60 mmca, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.10.1.4	COIFA TIPO ILHA, EM AÇO INOXIDÁVEL ANSI 304, COM FILTROS INERCIAIS, DIMENSÕES: 6600x3150mm, COLARINHOS 450Ø, MELTING OU EQUIVALENTE (PODE SER FABRICADA DIVIDIDA EM DUAS UNIDADES)	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.10.1.5	TERMINAL DE AR DE EXAUSTÃO TIPO PESTANA BICO DE PATO, CHANFRADA EM 45°, EXTREMIDADE COM TELA METÁLICA, N/A OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.10.1.6	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 525x325 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	7,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

2 GLP								
Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
2.1	CASA LAR GLP							
2.1.1	UNIÃO COM REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO Ø 19 - Ø 15	un	13,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.2	UNIÃO AÇO GALVANIZADO Ø 19 - Ø 19	un	13,000	1,00	1,00	26,00	15,48%	30,02
2.1.3	COTOVELO AÇO GALVANIZADO Ø 20 - Ø 20	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.4	CURVA 90° Ø 20 - Ø 20	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.5	NIPLE AÇO GALVANIZADO Ø 19 - Ø 19	un	13,000	-1,00	-1,00	-26,00	13,48%	-29,50
2.1.6	NIPLE AÇO GALVANIZADO Ø 26 - Ø 13	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.7	NIPLE AÇO GALVANIZADO Ø 26 - Ø 19	un	52,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.8	ADAPTADOR FIXO MACHO Ø 32 - Ø 19	un	13,000	1,00	1,00	26,00	15,48%	30,02
2.1.9	ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO Ø 20 - Ø 20	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.10	REGISTRO ESFERA 90° BORBOLETA – 3/4"	m	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.11	MANGUEIRA FLEXÍVEL DE COBRE PARA CONSUMO 1/2" (1,5 m)	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.12	FILTRO Y PARA GLP, 1/2" I NPT	un	13,000	1,00	1,00	26,00	15,48%	30,02
2.1.13	Regulador de Pressão de 2º Estágio - 5,0 kg/h (P.E.=1,5 kgf/cm²; P.S.=2,8 kPa)	un	13,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.14	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, PASSAGEM DIRETA - 3/4" - CLASSE 300 – NPT	un	13,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.15	PEX MULTICAMADA Ø 20	m	239,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.16	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/2" Ø 15	m	13,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.17	CAIXA METÁLICA 600x600mm	m	13,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 52,00 60,56

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
2.2	CENTRO DIA GLP							
2.1.1	UNIÃO COM REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO Ø 19 - Ø 15	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

2.1.2	UNIÃO AÇO GALVANIZADO Ø 19 - Ø 19	un	2,000	1,00	1,00	4,00	15,48%	4,62
2.1.3	COTOVELO AÇO GALVANIZADO Ø 20 - Ø 20	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.4	CURVA 90° Ø 20 - Ø 20	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.5	NIPLE AÇO GALVANIZADO Ø 19 - Ø 19	un	2,000	-1,00	-1,00	-4,00	13,48%	-4,54
2.1.6	NIPLE AÇO GALVANIZADO Ø 26 - Ø 13	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.7	NIPLE AÇO GALVANIZADO Ø 26 - Ø 19	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.8	ADAPTADOR FIXO MACHO Ø 32 - Ø 19	un	2,000	1,00	1,00	4,00	15,48%	4,62
2.1.9	ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO Ø 20 - Ø 20	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.10	REGISTRO ESFERA 90° BORBOLETA - 3/4"	m	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.11	MANGUEIRA FLEXÍVEL DE COBRE PARA CONSUMO 1/2" (1,5 m)	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.12	FILTRO Y PARA GLP, 1/2" I NPT	un	2,000	1,00	1,00	4,00	15,48%	4,62
2.1.13	Regulador de Pressão de 2º Estágio - 5,0 kg/h (P.E.=1,5 kgf/cm²; P.S.=2,8 kPa)	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.14	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, PASSAGEM DIRETA - 3/4" - CLASSE 300 - NPT	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.15	PEX MULTICAMADA Ø 20	m	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.16	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/2" Ø 15	m	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.1.17	CAIXA METÁLICA 600x600mm	m	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
Total:						8,00		9,32

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
2.3	MORADIA TÉRREO							
2.3	IMPLANTAÇÃO - INSTALAÇÃO GLP							
2.3.1	Regulador de Pressão de 2º Estágio - 12,0 kg/h (P.E.=1,5 kgf/cm²; P.S.=7,5 kPa)	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.2	Regulador de Pressão de 3º Estágio - 5,0 kg/h (P.E.=7,5 kPa; P.S.=2,8 kPa)	un	11,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.3	Filtro Y para GLP, 1/2" I NPT	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.4	Válvula Solenoide de Corte Gás, 25 mmø - 25 mmø (Normalmente fechada - Acionamento direto; diferencial de pressão de 0,05 Bar)	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.5	Mangote Flexível com malha de aço (P/Ponto), 15 mmø-15 mmø	un	11,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.6	Registro Esfera 90º Borboleta - 1/2"	un	11,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.7	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, PASSAGEM DIRETA - 1/2" - CLASSE 300 - NPT	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.8	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, PASSAGEM DIRETA - 3/4" - CLASSE 300 - NPT	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.9	Tubo Multicamada 26 mmø - GASPEX	m	26,620	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.10	Tubo Multicamada 32 mmø - GASPEX	m	2,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.11	GASPEX - Conector Macho, 26 mmø-20 mmø	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.12	GASPEX - Conector Macho, 32 mmø-25 mmø	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.13	GASPEX - Cotovelo 90º, 26 mmø-26 mmø	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.14	GASPEX - Cotovelo 90º, 32 mmø-32 mmø	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.15	GASPEX - Te, 26 mmø-26 mmø-26 mmø	un	12,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.16	Niple 3/4", 20 mmø-20 mmø	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.3.17	União assento Bronze, 20 mmø-20 mmø	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
Total:						0,00		0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
2.4	IMPLANTAÇÃO - INSTALAÇÃO GLP							
2.4.1	Tubo Multicamada 32 mmø - GASPEX	un	757,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.2	Tubo Multicamada 26 mmø - GASPEX	un	13,750	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.3	Tubo Multicamada 20 mmø - GASPEX	un	7,400	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.4	GASPEX - Cotovelo 90º, 32 mmø-32 mmø	un	15,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.5	GASPEX - Cotovelo 90º, 26 mmø-26 mmø	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.6	GASPEX - Cotovelo 90º, 20 mmø-20 mmø	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.7	GASPEX - Te, 32 mmø-32 mmø-32 mmø	un	15,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.8	GASPEX - Te, 26 mmø-26 mmø-26 mmø	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.9	GASPEX - União com Redução, 32 mmø-26 mmø	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.10	Extintor de pó químico seco, Capacidade Extintora 20B	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.11	REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO - 15 kg/h - PE 1,5 A 18 kgf/cm²-PS 0,8 A 2 kgf/cm², 1/2" I NPT	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.12	LIMITADOR DE PRESSÃO 1,5 kgf/cm², 1/2" I NPT	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.13	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, PASSAGEM DIRETA - 3/4" - CLASSE 300 - ASME B16.34 - NPT	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1/2" NS I X 1/2" NPT E	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.15	CHICOTE PIG-TAIL 7/8" X 1/2" NPT PARA CILINDRO P - 190 CONFORME ABNT (1,00 m)	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.16	NIPLE DE FERRO MALEÁVEL 1/2" NPT 300 LBS	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.17	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL 1/2" NPT X 1/2" NPT 300 LBS	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.18	CONECTOR DE TRANSFORMAÇÃO 3/4" BSP X COBRE 22 mm	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.19	LUVA DE REDUÇÃO DE 3/4" NPT X 1/2" NPT 300 LBS	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.20	COTOVELO EM FERRO MALEÁVEL 3/4" NPT 300 LBS	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.21	TÊ DE FERRO MALEÁVEL 3/4" NPT 300 LBS	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.22	BUCHA DE REDUÇÃO DE 1/2" NPT I X 3/4" NPT E	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.23	NIPLE DE FERRO MALEÁVEL 3/4" NPT 300 LBS	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.24	TUDO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCH 40 SEM COSTURA	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
2.4.25	TUDO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCH 80 SEM COSTURA	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
Total:						0,00		0,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO -HIDRAÚLICA-

INFRAESTRUTURA/IMPLANTAÇÃO

**NOME DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA
BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO**

**GOINFRA – AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**



LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFRAESTRUTURA/IMPLANTAÇÃO

OBRA: CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSO
ENDEREÇO: AVENIDA UBIRAJARA BERO CAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 7939/D-GO
DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 1

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CODIGO	GOINFRA OU	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADES
1	80811	GOINFRA	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	35,00
2	80840	GOINFRA	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	35,00
3	80845	GOINFRA	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	35,00
4	80903	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	5,00
5	80905	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	12,00
6	80906	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	35,00
7	80911	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	Un	12,00
8	80912	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	Un	4,00
9	81003	GOINFRA	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	410,00
10	81004	GOINFRA	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	130,00
11	81006	GOINFRA	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	190,00
12	81007	GOINFRA	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	420,00
13	81009	GOINFRA	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	270,00
14	81010	GOINFRA	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	m	90,00
15	81067	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	32,00
16	81106	GOINFRA	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	un	60,00
17	81108	GOINFRA	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	un	32,00
18	81109	GOINFRA	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm	un	10,00
19	81162	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	5,00
20	81165	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	6,00
21	81166	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	Un	3,00
22	81167	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	Un	3,00
23	81168	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 110 X 85 mm	Un	15,00
24	81179	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	1,00
25	81180	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	1,00
26	81181	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	44,00
27	81182	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	22,00
28	81306		JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 60 MM	un	8,00
29	81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	50,00
30	81322	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	20,00
31	81324	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	Un	20,00
32	81325	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	Un	25,00
33	81327	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	Un	6,00
34	81328	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	un	6,00
35	81402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	10,00
36	81403	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	Un	2,00
37	81405	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	un	6,00
38	81406	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	un	45,00
39	81408	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	un	2,00
40	81409	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 MM	un	6,00
41	81424	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	Un	4,00
42	81425	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	Un	5,00
43	81428	GOINFRA	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	Un	20,00
44	81429	GOINFRA	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 110 X 60 MM	Un	6,00
45	81465	GOINFRA	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	un	15,00
46	81466	GOINFRA	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	un	15,00
47	81501	GOINFRA	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	8,00
48	81504	GOINFRA	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	8,00
49	81894	GOINFRA	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UND.	1,00
50	85079	GOINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	Un	4,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFRAESTRUTURA/IMPLANTAÇÃO

OBRA: CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSO
ENDEREÇO: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 7939/D-GO
DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 1

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CODIGO	GOINFRA OU	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADES
51	CPU2881		Registro Esfera VS Soldável Com União 60mm	un	4,00
52			Valvula de Retenção Soldável 60mm	un	4,00
53			Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em aço galvanizado dn (100mm, 4"). Hidrômetro Woltmann, 4" ou equivalente. Fornecimento e instalação	UND	1,00
54			Bomba centrífuga trifásica, 3,0 a 5,0 CV, HM 24m, Q=vazão 18m3/h, SCHNEIDER ou equivalente. Fornecimento e instalação	UND	6,00
55			Bomba centrífuga trifásica, 7,5 a 10 CVCV, HM 36m, Q=vazão 18m3/h, SCHNEIDER ou equivalente. Fornecimento e instalação	UND	3,00
56			RESERVATORIO, METÁLICO, TUBULAR, CILINDRICO - VOLUME minimo 75 M3, DIVIDIDA EM DUAS CELULAS, COM DIAMETRO minimo de 2,54M E ALTURA TOTAL máxima de 17 M, COMPLETO COM ACESSORIOS (escada interna e externa, plataformas de apois, guarda corpo, bocas de inspeção nas células etc), PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ver detalhe em projeto.	UND	2,00

OBS.: ATENÇÃO AO VOLUME NECESSÁRIO NA EDIFICAÇÃO E O ESPAÇO ONDE SERÃO COLOCADOS OS RESERVATÓRIOS. CONSIDERAR AS CONEXÕES DO RESERVATÓRIO PARA INSTALAÇÃO QUANDO NA AQUISIÇÃO DOS RESERVATÓRIOS. TODA AQUISIÇÃO DEVE ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR.

Obs.: 1- A alteração na implantação hidráulica ocorreu devido as solicitações da prefeitura/vigilância sanitária/órgãos fiscalizadores no projeto de arquitetura.

2- Foram acrescidos as torneiras de jardins e a rede de alimentação até as edificações

3- Foram retirados os reservatórios de reuso.

Adequações no projeto: Keyla Áurea Lopes - CREA 7939/D-GO
Engenheira civil - OC- GEPOC - GOINFRA



LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

-HIDRAÚLICA CENTRO DIA-

**NOME DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA
BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO**

**GOINFRA – AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**



LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

CENTRO DIA

OBRA: CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS
ENDEREÇO: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 7939/D-GO

DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 1

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CODIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS
1	80504	GOINFRA	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	13,00
2	80505	GOINFRA	VASO SANITÁRIO PARA Pcd COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	8,00
3	80526	GOINFRA	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	21,00
4	80532	GOINFRA	Porta papel higiênico em metal/acabamento branco, com suporte para fixação	un	21,00
5	80544	SINAPI	CUBA (LAVATORIO) PCD - COLUNA SUSPensa	un	8,00
6	80550	GOINFRA	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) / TANQUE	un	8,00
7	80555	GOINFRA	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	38,00
8	80572	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	23,00
9	80573	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	8,00
10	80580	GOINFRA	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	31,00
11	80601	GOINFRA	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	un	2,00
12	80610	GOINFRA	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	2,00
13	80613	GOINFRA	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	Un	2,00
14	80621	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	2,00
15	80656	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	5,00
16	80660	GOINFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	6,00
17	80670	GOINFRA	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	11,00
18	80680	GOINFRA	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	11,00
19	80721	GOINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	un	11,00
20	80733	GOINFRA	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	un	11,00
21	80741	GOINFRA	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	un	11,00
22	80810	GOINFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	3,00
23	80819	GOINFRA	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	3,00
24	80830	GOINFRA	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	3,00
25	80926	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	un	49,00
26	80927	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	un	1,00
27	80946	GOINFRA	Registro de pressão DocolBase 3/4"	un	11,00
28	81003	GOINFRA	Tube Soldável Marrom PVC-S 25,00 mm	m	400,00
29	81004	GOINFRA	Tube Soldável Marrom PVC-S 32,00 mm	m	350,00
30	81005	GOINFRA	Tube Soldável Marrom PVC-S 40,00 mm	m	5,07
31	81006	GOINFRA	Tube Soldável Marrom PVC-S 50,00 mm	m	95,00
32	81007	GOINFRA	Tube Soldável Marrom PVC-S 60,00 mm	m	18,57

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

CENTRO DIA

OBRA: CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS
ENDEREÇO: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 7939/D-GO

DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 1

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CODIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS
33	81044	GOINFRA	Adaptador Soldável Com Flanges Livres Para Caixa D'água 60mm	un	3,00
34	81056	GOINFRA	Adaptador Soldável Com Flanges Livres Para Caixa D'água 32mm	un	9,00
35	81057	GOINFRA	Adaptador Soldável Com Flanges Livres Para Caixa D'água 40mm	un	4,00
36	81066	GOINFRA	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	un	107,00
37	81102	GOINFRA	Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	16,00
38	81103	GOINFRA	Luva Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	un	16,00
39	81122	GOINFRA	Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	6,00
40	81146	GOINFRA	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	un	11,00
41	81182	GOINFRA	Bucha de Redução Soldável Longa 60x32mm, PVC Marrom, Água Fria	un	2,00
42	81251	GOINFRA	Cap Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	1,00
43	81302	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	un	16,00
44	81303	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	un	8,00
45	81306	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 MM	un	1,00
46	81321	GOINFRA	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	15,00
47	81325	GOINFRA	Joelho 90º Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria	un	6,00
48	81360	GOINFRA	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	un	2,00
49	81369	GOINFRA	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	un	58,00
50	81402	GOINFRA	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	38,00
51	81403	GOINFRA	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	un	6,00
52	81404	GOINFRA	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria	un	3,00
53	81405	GOINFRA	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria	un	1,00
54	81406	GOINFRA	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria	un	10,00
55	81421	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	un	9,00
56	81424	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	10,00
57	81425	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	7,00
58	81444	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	un	11,00
59	81465	GOINFRA	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	4,00
60	81466	GOINFRA	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	un	11,00
61	81501	GOINFRA	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	3,00
62	81504	GOINFRA	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	3,00
63	81537	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	87,00
64	81538	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	28,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

CENTRO DIA

OBRA: CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS
ENDEREÇO: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 7939/D-GO
DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 1

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CODIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS
55	81539	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	3,00
56	81540	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	15,00
57	81541	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	6,00
58	81571	GOINFRA	CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	un	1,00
59	CPU2880		REGISTRO DE ESFERA VS 60mm	un	6,00
60	CPU2881		REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL COM UNIAO 60mm	un	2,00
61	CPU2882		REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL COM UNIAO 50mm	un	2,00
62	CPU2899		REGISTRO DE ESFERA VS SOLDAVEL 25mm	un	6,00
63	CPU2901		Torneira bóia 1/2"	un	2,00
64	CPU2974		CUBA DE LOUÇA, BRANCA, , QUADRADA, DE ENCAIXE, COM MESA, 41x41cm	un	23,00
65	CPU2982		Registro Esfera VS Soldável 32mm	un	2,00
56	CPU3588		Registro Esfera VS Soldável 40mm	un	2,00
57	CPU4025		CUBA DE EMBUTIR, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, BASIC, EM AÇO INOX, DIÂMETRO 30cm	un	5,00
58	CPU4077		CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER, REFORÇADO, COM FIBRA DE VIDRO, 2.000L, COM TAMPA.	un	2,00
59	CPU4094		DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, INTERFOLHA	un	13,00
60	CPU4152		Dispenser para sabonete líquido, em plástico, com suporte para parede	un	13,00
59	CPU4312		CUBA DE SOBREPOR, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, 02 CUBAS, EM AÇO INOX, 86x50cm	un	3,00
59	CPU4408		Purificador Electrolux Eletrônico Compacto Efficient Paineel Digital Bivolt Cinza (PE11X) - Bivolt	un	3,00
60	CPU4549		TANQUE LOUÇA SUSPENSO	un	3,00
61	CPU4731		CABIDE EM METAL, ACABAMENTO CROMADO.	Un	11,00

Adequações no projeto/LISTA DE MATERIAIS:

Keyla Áurea Lopes - CREA 7939/D-GO
Engenheira civil - OC- GEPOC - GOINFRA

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

**-HIDRAÚLICA-
MORADIA**

**NOME DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA
BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO**

**GOINFRA – AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**



LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

Moradia

OBRA: CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS
ENDEREÇO: AVENIDA UBIRAJARA BEROCA LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 7939/D-GO
DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 1

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CODIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADES
1	80504	GOINFRA	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	63,00
2	80505	GOINFRA	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	7,00
3	80526	GOINFRA	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	70,00
4	80532	GOINFRA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	un	70,00
5	80550	GOINFRA	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	14,00
6	80555	GOINFRA	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	103,00
7	80560	GOINFRA	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	Un	93,00
8	80572	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	86,00
9	80573	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	7,00
10	80580	GOINFRA	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	93,00
11	80610	GOINFRA	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	10,00
12	80621	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	10,00
13	80660	GOINFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	18,00
14	80670	GOINFRA	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	18,00
15	80680	GOINFRA	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	18,00
16	80693	GOINFRA	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	6,00
17	80733	GOINFRA	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	39,00
18	80741	GOINFRA	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	un	39,00
19	80810	GOINFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	11,00
20	80819	GOINFRA	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	11,00
21	80830	GOINFRA	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	11,00
22	80926	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	un	190,00
23	80927	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	2,00
24	80928	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	Un	1,00
25	80929	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	un	10,00
26	80945	GOINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"	un	3,00
27	80946	GOINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	un	30,00
28	81003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	1.320,00
29	81004	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	15,00
30	81006	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	635,00
31	81007	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	105,00
32	81042	GOINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	2,00
33	81043	GOINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	un	8,00
34	81044	GOINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	un	4,00
35	81066	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	un	402,00
36	81067	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	9,00
37	81069	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	un	16,00
38	81102	GOINFRA	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	un	38,00
39	81105	GOINFRA	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	61,00
40	81106	GOINFRA	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	un	11,00
41	81146	GOINFRA	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	un	30,00
42	81179	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	un	45,00
43	81180	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	un	3,00
44	81182	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	un	2,00
45	81184	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	un	1,00
46	81302	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	un	7,00
47	81305	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	un	9,00
48	81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	7,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

Moradia

OBRA: CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS
ENDEREÇO: AVENIDA UBIRAJARA BERO CAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 7939/D-GO
DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 1

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CODIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADES
49	81324	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	un	24,00
50	81325	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	un	6,00
51	81369	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	un	140,00
52	81402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	92,00
53	81405	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	39,00
54	81406	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	un	8,00
55	81424	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	un	52,00
56	81425	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	20,00
57	81444	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	un	91,00
58	81444	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	un	55,00
59	81465	GOINFRA	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	24,00
60	81466	GOINFRA	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	un	11,00
61	81501	GOINFRA	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	5,00
62	81504	GOINFRA	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	5,00
63	81537	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	277,00
64	81538	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	20,00
65	81540	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	45,00
66	81541	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	25,00
67	81550	GOINFRA	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	14,00
68	81571	GOINFRA	CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	un	2,00
69	81572	GOINFRA	CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	6,00
70	81894	GOINFRA	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	un	2,00
71	CPU2863		Curva 45º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	74,00
72	CPU2879		Registro Esfera VS Compacto Soldável 60mm	un	4,00
73	CPU2880		Registro Esfera VS Soldável 60mm	un	4,00
74	CPU2881		Registro Esfera VS Soldável Com União 60mm	un	3,00
75	CPU2882		Registro Esfera VS Soldável com União 50mm	un	2,00
76	CPU2899		Registro Esfera VS Soldável 25mm	un	1,00
77	CPU3338		Luva Soldável e com Bucha de Latão 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria	un	3,00
78	CPU3339		Tê de Redução Soldável 60x25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	1,00
79	CPU3401		Registro Esfera VS Soldável 50mm	un	14,00
80	CPU3455		Válvula de Retenção 60mm	un	2,00
81	CPU3686		Tubo Aquatherm CPVC 22,00 mm	m	40,00
82	CPU3687		Tubo Aquatherm CPVC 42,00 mm	m	80,00
83	CPU3697		Tubo Aquatherm CPVC 54,00 mm	m	5,00
84	CPU3698		Bucha de Redução Aquatherm® 42x22mm, CPVC, Água Quente	un	2,00
85	CPU3705		Conector Aquatherm® 22 x 3/4", CPVC, Água Quente	un	6,00
86	CPU3706		Conector Aquatherm® 42 x 1.1/2", CPVC, Água Quente	un	6,00
87	CPU3707		Joelho 45º Aquatherm® 42mm, CPVC, Água Quente	un	1,00
88	CPU3708		Joelho 90º Aquatherm® 22mm, CPVC, Água Quente	un	17,00
89	CPU3709		Joelho 90º Aquatherm® 42mm, CPVC, Água Quente	un	15,00
90	CPU3710		Joelho 90º Aquatherm® 54mm, CPVC, Água Quente	un	1,00
91	CPU3769		Luva Aquatherm® 22mm, CPVC, Água Quente	un	5,00
92	CPU3770		Luva Aquatherm® 42mm, CPVC, Água Quente	un	15,00
93	CPU3777		Luva Aquatherm® 54mm, CPVC, Água Quente	un	1,00
94	CPU3779		Tê Aquatherm® 22mm, CPVC, Água Quente	un	3,00
95	CPU3780		Tê Aquatherm® 42mm, CPVC, Água Quente	un	1,00
96	CPU3782		União Aquatherm® 22mm, CPVC, Água Quente	un	2,00
97	CPU3783		União Aquatherm® 42mm, CPVC, Água Quente	un	1,00
98	CPU4035		RESERVATÓRIO TÉRMICO SOLAR, HORIZONTAL,BAIXA PRESSÃO, VOL. 1.000 Litros (FORNEC. E INSTALAÇÃO)	un	1,00
99	CPU4035		Coletor Solar: Ambient - 1,46 x 1,0 m, OU EQUIVALENTE. ENERGIA NECESSÁRIA PARA AQUECIMENTO DA ÁGUA NO RESERVATÓRIO É 2800kWh/MÊS, mínimo.	un	26,00
100	CPU4094		Dispenser para papel toalha interfolhado, em plástico, com suporte para parede	un	57,00
101	CPU4152		Dispenser para sabonete líquido, em plástico, com suporte para parede	un	57,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

Moradia

OBRA:	CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS
ENDEREÇO:	AVENIDA UBIRAJARA BERO CAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA:	HIDROSSANITÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 7939/D-GO
DATA:	05/02/2025
REVISÃO:	1

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CODIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADES
102	CPU4408		Purificador Electrolux Eletrônico Compacto Efficient Paine l Digital Bivolt Cinza (PE11X) - Bivolt	un	12,00
103	CPU4542		DUCHA HIGIÊNICA	und	55,00
104	CPU4731		CABIDE EM METAL, ACABAMENTO CROMADO.	UN.	39,00
105	CPU4761		CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER, REFORÇADO, COM FIBRA DE VIDRO, 10,000L, COM TAMPA.	un	2,00

OBS.: ATENÇÃO AO VOLUME NECESSÁRIO NA EDIFICAÇÃO E O ESPAÇO ONDE SERÃO COLOCADOS OS RESERVATÓRIOS. CONSIDERAR AS CONEXÕES DO RESERVATÓRIO PARA INSTALAÇÃO QUANDO NA AQUISIÇÃO DOS RESERVATÓRIOS. TODA AQUISIÇÃO DEVE ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR.

Adequações no projeto: Keyla Áurea Lopes - CREA 7939/D-GO
Engenheira civil - OC- GEPOC - GOINFRA

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

**-HIDRAÚLICA -
ESPAÇO ECUMÊNICO**

**NOME DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA
BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO**

**GOINFRA – AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**



LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

ESPAÇO ECUMÊNICO

OBRA:

ENDEREÇO:

DISCIPLINA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REGISTRO PROFISSIONAL:

DATA:

CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS

AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

HIDROSSANITÁRIO

KEYLA ÁUREA LOPES

CREA 7939/D-GO

05/02/2025

REVISÃO:

1

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CODIGO	GOINFRA OU	DESCRIÇÃO	UNIDADE	REVISÃO 00
1	81003	GOINFRA	Tube Soldável Marrom PVC-S 25,00 mm	m	2,82
2	81537	GOINFRA	Curva 90º Soldável 25mm PVC Marrom	un	1,00
3	81302	GOINFRA	Joelho 45º Soldável 25mm PVC Marrom	un	1,00
4	81369	GOINFRA	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4"	un	1,00
5	80926	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	un	1,00
6	CPU4408		PURICADOR DE ÁGUA, ELECTROLUX, ELETRÔNICO, COMPACTO EFFICIENT, PAINEL DIGITAL BIVOLT, CINZA, (PE11X)	un	1,00

Adequações no projeto:

Keyla Áurea Lopes - CREA 7939/D-GO

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

**-HIDRAÚLICA-
SALÃO DE EVENTOS**

**NOME DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA
BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO**

1

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

SALÃO DE EVENTOS

OBRA: CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS
ENDEREÇO: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 7939/D-GO
DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 1,00

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CODIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADES
1	80526	GOINFRA	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	4,00
2	80532	GOINFRA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	4,00
3	80550	GOINFRA	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00
4	80555	GOINFRA	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	7,00
5	80560	GOINFRA	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	Un	5,00
6	80572		TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	4,00
7	80573		TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	1,00
8	80580	GOINFRA	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	5,00
9	80610	GOINFRA	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	2,00
10	80621	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	2,00
11	80660	GOINFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	2,00
12	80670	GOINFRA	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	2,00
13	80680	GOINFRA	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	2,00
14	80810		TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	1,00
15	80819	GOINFRA	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	1,00
16	80830	GOINFRA	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	1,00
17	80926	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	un	11,00
18	81003	GOINFRA	Tube Soldável Marrom PVC-S 25mm	m	42,16
19	81004	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	25,00
20	81066	GOINFRA	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	un	22,00
21	81102	GOINFRA	Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	1,00
22	81302	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	un	4,00
23	81321	GOINFRA	Joelho 90º Soldável 25mm	un	5,00
24	81369	GOINFRA	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4"	un	12,00
25	81402	GOINFRA	Tê Soldável 25mm	un	5,00
26	81403	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	4,00
27	81421	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	4,00
28	81444	GOINFRA	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 3/4"	un	4,00
29	81501	GOINFRA	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	1,00
30	81504	GOINFRA	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	1,00
32	81537	GOINFRA	Curva 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	un	10,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

SALÃO DE EVENTOS

OBRA: CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS
ENDEREÇO: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 7939/D-GO
DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 1,00

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CODIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADES
33	81538	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	9,00
34	CPU4152		Dispenser para sabonete líquido, em plástico, com suporte para parede	un	3,00
33	CPU2899		Registro Esfera VS soldável 25mm	un	2,00
34	CPU2901		Torneira bóia 1/2"	un	1,00
35	CPU4408		Purificador Electrolux Eletrônico Compacto Efficient Paine! Digital Bivolt Cinza (PE11X) - Bivolt	un	2,00
31	CPU4766	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER, REFORÇADO, COM FIBRA DE VIDRO, 1000L, COM TAMPA.	un	1,00

Adequações no projeto: Keyla Áurea Lopes - CREA 7939/D-GO
Engenheira civil - OC- GEPOC - GOINFRA

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

-HIDRAÚLICA-

**NOME DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA
BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO**

**GOINFRA – AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**



LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

GUARITA

OBRA: CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS
ENDEREÇO: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 7939/D-GO
DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 1

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	CODIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADES
1	80504	GOINFRA	Vaso sanitário de louça branca e caixa acoplada	un	1,00
2	80526	GOINFRA	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00
3	80532	GOINFRA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00
4	80555	GOINFRA	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	1,00
5	80560	GOINFRA	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"x1.1/2"	Un	1,00
6	80572	GOINFRA	Torneira de mesa com fechamento automático temporizado, em aço inox, para lavatório diâmetro de 1/2"	un	1,00
7	80580	GOINFRA	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	1,00
8	80926	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	un	2,00
9	81003	GOINFRA	Tube Soldável Marrom PVC-S 25mm	m	20,91
10	81041	GOINFRA	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom	un	4,00
11	81066	GOINFRA	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	un	4,00
12	81321	GOINFRA	Joelho 90º Soldável PVC-S 25mm	un	4,00
13	81369	GOINFRA	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4"	un	3,00
14	81402	GOINFRA	Tê Soldável PVC-S 25mm	un	4,00
15	81445	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	un	1,00
16	81502	GOINFRA	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Un	1,00
17	81503	GOINFRA	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	Un	1,00
18	81537	GOINFRA	Curva 90º Soldável PVC-S 25mm	un	7,00
19	CPU4152	COMPOSIÇÃO	Dispenser para sabonete líquido, em plástico, com suporte para parede	un	1,00
20	CPU4542	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIÊNICA	un	1,00
21	CPU2899		Registro Esfera VS soldável 25mm	un	3,00
22	CPU2901		Torneira bóia 1/2"	un	1,00
23	CPU2974	SINAPI	Cuba de louça branca de semi encaixe quadrada com mesa - 41x41x15,5cm	und	1,00
23	CPU4094		DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, INTERFOLHA	un	1,00
24	CPU4149		PURICADOR DE ÁGUA, ELECTROLUX, ELETRÔNICO, COMPACTO EFFICIENT, PAINEL DIGITAL BIVOLT, CINZA, (PE11X)	un	1,00
25	CPU4766	GOINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER, REFORÇADO, COM FIBRA DE VIDRO, 1000L, COM TAMPA.	un	1,00

Adequações no projeto: Keyla Áurea Lopes - CREA 7939/D-GO
Engenheira civil - OC- GEPOC - GOINFRA

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

**DISCIPLINA:
HIDROSSANITÁRIO**

**-HIDRAÚLICA-
CASA LAR**

**NOME DA OBRA: AVENIDA
UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-
GO**

**GOINFRA – AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**



LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

CASA LAR - Quantitativos por unidade habitacional

OBRA: CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS
ENDEREÇO: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 7939/D-GO
DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 1

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CÓDIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
1	80505	GOINFRA	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1,00
2	80526	GOINFRA	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00
3	80532	GOINFRA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00
4	80550	GOINFRA	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00
5	80555	GOINFRA	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	1,00
6	80560	GOINFRA	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	Un	1,00
7	80572	GOINFRA	Torneira de mesa com fechamento automático temporizado, em aço inox, para lavatório diâmetro de 1/2"	un	1,00
8	80580	GOINFRA	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	1,00
9	80660	GOINFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	1,00
10	80670	GOINFRA	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	1,00
11	80680	GOINFRA	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	1,00
12	80686	GOINFRA	Cuba nº2, em inox 304 e esp.: 0,6mm - 56x34x17cm	un	1,00
13	80721	GOINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	un	1,00
14	CPU4731		CABIDE EM METAL, ACABAMENTO CROMADO.	Un	1,00
15	80732	GOINFRA	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00
16	80741	GOINFRA	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00
17	80810	GOINFRA	Torneira de parede para tanque, em aço inox, com arejador diâmetro de 1/2" e 3/4"	un	1,00
18	80819	GOINFRA	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	1,00
19	80830	GOINFRA	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	1,00
20	80926	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	un	5,00
21	80946	GOINFRA	Registro de pressão DocolBase 3/4"	un	1,00
22	81003	GOINFRA	Tubo Soldável Marrom PVC-S 25mm	m	39,39
23	81004	GOINFRA	Tubo Soldável Marrom PVC-S 32mm	m	4,35
24	81055	GOINFRA	Adaptador soldavel Tigre c/ flanges livre 25X3/4	un	3,00
25	81056	GOINFRA	Adaptador soldavel Tigre c/ flanges livre 32X1	un	2,00
26	81066	GOINFRA	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	un	11,00
27	81102	GOINFRA	Luva Soldável PVC-S 25mm	un	1,00
28	81146	GOINFRA	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	un	3,00
29	81162	GOINFRA	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm	un	2,00
30	81321	GOINFRA	Joelho 90º Soldável PVC-S 25mm	un	4,00
31	81322	GOINFRA	Joelho 90º Soldável PVC -S 32mm	un	2,00
32	81369	GOINFRA	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4"	un	6,00
33	81402	GOINFRA	Tê Soldável PVC-S 25mm	un	4,00
34	81403	GOINFRA	Tê Soldável PVC-S 32mm	un	2,00
35	81421	GOINFRA	Tê de Redução Soldável PVC-S 32x25mm	un	1,00
36	81462	GOINFRA	União Soldável 25mm	un	2,00
37	81502	GOINFRA	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Un	1,00
38	81503	GOINFRA	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	Un	1,00
39	81537	GOINFRA	Curva 90º Soldável PVC-S 25mm	un	12,00
40	81538	GOINFRA	Curva 90º Soldável PVC-S 32mm	un	2,00
41	81811	GOINFRA	Hidrômetro - Designação A - Qn = 1	un	1,00
42	CPU2899		Registro Esfera VS Soldável 25mm	un	2,00
43	CPU2901		Torneira bóia 1/2"	un	1,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

CASA LAR - Quantitativos por unidade habitacional

OBRA: CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS
ENDEREÇO: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: KEYLA ÁUREA LOPES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 7939/D-GO
DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 1

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ITEM	CÓDIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO
44	CPU2974		Cuba de louça branca, semi encaixe, quadrada, com mesa 41x41x15,5cm	un	1,00
45	CPU2982		Registro Esfera VS Soldável 32mm	un	1,00
46	CPU4060		CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER, REFORÇADO, COM FIBRA DE VIDRO, 1500L, COM TAMPA.	un	1,00
47	CPU4549		Tanque de louça branca, com coluna, suspenso, sem coluna, tamanho médio - batedor - 51x38cm	un	1,00
48	81445	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	un	1,00
49	CPU4542		DUCHA HIGIÊNICA	un	1,00
50	CPU4408		PURICADOR DE ÁGUA, ELECTROLUX, ELETRÔNICO, COMPACTO EFFICIENT, PAINEL DIGITAL BIVOLT, CINZA, (PE11X)	un	2,00
51	CPU4094		DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, INTERFOLHA	un	3,00

Adequações no projeto: Keyla Áurea Lopes - CREA 7939/D-GO
Engenheira civil - OC- GEPOC - GOINFRA

Casa do Acolhimento do Idoso

DATA : 26/2/25

1	AR CONDICIONADO							
Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.1	CASA LAR							
1.1.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.1.1.1	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.1.2	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
Total:						0,00		0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CASA LAR							
1.1.2	REDE FRIGORÍGENA AR CONDICIONADO							
1.1.2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/4"	m	78,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 3/8"	m	78,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.2.3	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/4"	m	78,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 3/8"	m	78,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.2.5	CABO FIO PP 4x2,5 mm² 0,6/1 Kv 90° PRETO	m	104,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm	m	104,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.2.7	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO, ROLO 10x1,0 m	m	234,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
Total:						0,00		0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CASA LAR							
1.1.3	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO							
1.1.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.3.2	SUPORTE PARA CONDENSADORA, 600 mm	par	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.3.3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	un	156,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.3.4	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA SPLIT – 50 x 50 x 1/2"	un	104,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.3.5	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 40 mm	un	104,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.3.6	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	104,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.1.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	208,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
Total:						0,00		0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.2	GUARITA							
1.2.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.2.1.1	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.1.2	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
Total:						0,00		0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	GUARITA							
1.2.2	REDE FRIGORÍGENA AR CONDICIONADO							
1.2.2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/4"	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 3/8"	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.2.3	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/4"	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 3/8"	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.2.5	CABO FIO PP 4x2,5 mm² 0,6/1 Kv 90° PRETO	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.2.7	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO, ROLO 10x1,0 m	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
Total:						0,00		0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	GUARITA							

1.2.3	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO							
1.2.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.3.2	SUORTE PARA CONDENSADORA, 600 mm	par	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.3.3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.3.4	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA SPLIT – 50 x 50 x 1/2"	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.3.5	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 40 mm	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.3.6	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.2.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.3	SALÃO DE EVENTOS							
1.3.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.3.1.1	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, PISO TETO, CAPACIDADE 36.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.1.2	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 36.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.1.3	EXAUSTOR BANHEIRO	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.1.4	EXAUSTOR MEGA 34, VAZÃO 240 m³/h, PEE 5 mmca – MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.1.5	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 2.500 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	SALÃO DE EVENTOS							
1.3.2	REDE FRIGORÍGENA AR CONDICIONADO							
1.3.2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 3/8"	m	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 7/8"	m	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.2.3	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 3/8"	m	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 7/8"	m	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.2.5	CABO FIO PP 4x2,5 mm² 0,6/1 Kv 90° PRETO	m	86,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm	m	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.2.7	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO, ROLO 10x1,0 m	m	246,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	SALÃO DE EVENTOS							
1.3.3	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO							
1.3.3.1	SUORTE PARA EVAPORADORA SPLIT PISO TETO 575 mm DE AÇO PINTADO	par	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.3.2	SUORTE PARA CONDENSADORA, 600 mm	par	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.3.3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	un	40,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.3.4	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA SPLIT – 50 x 50 x 1/2"	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.3.5	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 40 mm	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.3.6	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	32,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	SALÃO DE EVENTOS							
1.3.4	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.3.4.1	GRELHA EXTERNA PARA EXAUSTOR	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.4.2	GRADE PLÁSTICA – MODELO REFERÊNCIA S 150 – SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.4.3	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL 425 x 165 mm, MODELO REFERÊNCIA VAT-A – TROX OU EQUIVALENTE	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.4.4	VENEZIANA PARA AR EXTERNO 400 x 400 mm, MODELO REFERÊNCIA AWG – TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	SALÃO DE EVENTOS							
1.3.5	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.3.5.1	DUTO CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26, COTOVELO 90° REDONDO Ø 100 mm	m²	0,300	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.3.5.2	DUTO CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26, REDONDO Ø 100 mm x 3,0 m	m²	1,400	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.3	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	39,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.4	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24	m²	19,100	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.5	PERFIL 38 x 38 mm	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.6	PARABOLT Ø 1/4"	un	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.7	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	163,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.8	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	163,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.9	CANTO TDC 35 mm	un	384,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.10	GRAMPO TDC	un	192,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.3.5.11	CLIPS TDC 150 mm	un	31,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.4	CENTRO ECUMÊNICO							
1.4.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.4.1.1	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.1.2	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.1.3	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 480 m³/h, PEE 20 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO ECUMÊNICO							
1.4.2	REDE FRIGORÍGENA AR CONDICIONADO							
1.4.2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/4"	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/2"	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.2.3	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/4"	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/2"	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.2.5	CABO FIO PP 4x2,5 mm² 0,6/1 Kv 90° PRETO	m	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.2.7	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO, ROLO 10x1,0 m	m	36,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO ECUMÊNICO							
1.4.3	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO							
1.4.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.3.2	SUORTE PARA CONDENSADORA, 600 mm	par	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.3.3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	un	12,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.3.4	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA SPLIT – 50 x 50 x 1/2"	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.3.5	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 40 mm	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.3.6	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO ECUMÊNICO							
1.4.4	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.4.4.1	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO EUROPEU COM REGISTRO – 4 SAÍDAS – MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-TAM 2 – Ø 125	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.4.2	GRELHA VFT 150 x 150 mm	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	CENTRO ECUMÊNICO							
1.4.5	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.4.5.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	2,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.5.2	DUTO FLEXÍVEL Ø 125	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.5.3	LONA PARA FECHAMENTO CVFH 15	m	1,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.5.4	CANTO TDC 35 mm	un	29,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.4.5.5	GRAMPO TDC	un	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.5	CENTRO DIA							
1.5.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.5.1.1	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.2	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.3	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.4	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.5	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 24.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.6	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 24.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.7	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 30.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.8	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 30.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.9	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, CASSETE, VRF, CAPACIDADE 27.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	17,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.10	UNIDADE CONDENSADORA VRF, TVR – 115 KBTU/h	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.11	CORTINA DE AR, COMPRIMENTO 1500 mm (PORTA COM ALTURA 2,10 m)	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.12	INSUFLADOR DE AR SPLITVENT (VENTILADOR), COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 54 m³/h, MODELO REFERÊNCIA SPLITVENT, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.13	EXAUSTOR MEGA 25, VAZÃO 100 m³/h, PEE 5 mmca – MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	13,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.14	GABINETE DE VENTILAÇÃO (PARA EXAUSTÃO), SEM FILTROS DE AR, VAZÃO 620 m³/h, PEE 30 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.15	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 480 m³/h, PEE 20 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	11,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.16	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 2.500 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.1.17	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 3.250 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
Total:						0,00		0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.5.2	REDE FRIGORÍGENA AR CONDICIONADO							
1.5.2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/4"	m	21,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 3/8"	m	37,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.3	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/2"	m	18,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.4	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 5/8"	m	34,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.5	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/4"	m	21,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.6	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 3/8"	m	37,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.7	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/2"	m	18,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.8	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 5/8"	m	34,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.9	CABO FIO PP 4x2,5 mm² 0,6/1 Kv 90° PRETO	m	70,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm	m	70,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.2.11	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO, ROLO 10x1,0 m	m	165,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
Total:						0,00		0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.5.3	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO							
1.5.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	15,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.2	SUORTE PARA CONDENSADORA, 600 mm	par	15,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	un	90,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.4	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA SPLIT – 50 x 50 x 1/2"	un	60,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.5	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 40 mm	un	60,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.6	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	60,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	120,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.5.3.8	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
---------	---	----	-------	------	------	------	--------	------

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
CENTRO DIA								
1.5.4	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.5.4.1	GRADE PLÁSTICA – MODELO REFERÊNCIA S 150 – SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	13,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.4.2	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL 425 x 165 mm, MODELO REFERÊNCIA VAT-A – TROX OU EQUIVALENTE	un	7,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.4.3	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL 325 x 165 mm, MODELO REFERÊNCIA VAT-A – TROX OU EQUIVALENTE	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.4.4	GRELHA VFT 150 x 150 mm	un	15,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.4.5	GRELHA VFT 400 x 400 mm	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.4.6	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO EUROPEU COM REGISTRO – 4 SAÍDAS – MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-TAM 4 – Ø 190	un	15,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
CENTRO DIA								
1.5.5	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.5.5.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	126,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24	m²	62,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.3	LONA PARA FECHAMENTO CAIXA VENTILAÇÃO E EXAUSTORES	m	20,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.4	DUTO FLEXÍVEL Ø 200	m	7,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.5	PERFIL 38 x 38 mm	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.6	PARABOLT Ø 1/4"	un	82,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.7	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	163,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.8	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	163,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.9	CANTO TDC 35 mm	un	384,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.10	GRAMPO TDC	un	192,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.5.11	CLIPS TDC 150 mm	un	31,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
CENTRO DIA								
1.5.6	VRF - RECEPÇÃO							
1.5.6.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF ULTRA - CAP.: 115.000 BTU/h; MOD.: MMY-MLP1601HT8P, MARCA X OU EQUIVALENTE;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.2	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 27.000 BTU/h; MOD.: MMU-UP0271HP-E (CASSETE 04 VIAS); MARCA X OU EQUIVALENTE;	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.3	PAINEL PARA UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 04 VIAS, DO TIPO VRF - CAP.: 27.000 BTU/h; MOD.: XXXXXX, MARCA XXXX OU EQUIVALENTE;	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.4	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF, MOD.: TCONTRMUT05B; MARCA TRANE OU EQUIVALENTE;	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.5	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: RBM-BY205E, PARA SISTEMA VRF MARCA XXXX;	m	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.6	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: RBM-BY105E, PARA SISTEMA VRF MARCA XXXX;	m	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.7	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: RBM-BY55E, PARA SISTEMA VRF MARCA XXXX;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.8	CABO DE COMUNICAÇÃO 2x1,0mm², COM NÚCLEO BLINDADO	m	70,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.9	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8" (SISTEMA VRF)	m	22,250	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.10	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2" (SISTEMA VRF)	m	33,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.11	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8" (SISTEMA VRF)	m	22,250	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.12	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 7/8" (SISTEMA VRF)	m	6,480	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.13	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/8" (SISTEMA VRF)	m	27,220	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.14	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/8"	m	22,250	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.15	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/2"	m	33,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.16	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 5/8"	m	22,250	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.5.6.17	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 7/8"	m	6,480	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.18	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/8"	m	27,220	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.19	ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	lt	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.20	CARGA ADICIONAL DE GÁS REFRIGERANTE R410A PARA O SISTEMA VRF	kg	12,130	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.21	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.22	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/8" - DANFOSS	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.23	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 5/8" - DANFOSS	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.6.24	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	12,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
CENTRO DIA								
1.5.7	VRF - SALA MULTIUSO							
1.5.7.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF ULTRA - CAP.: 115.000 BTU/h; MOD.: MMY-MLP1601HT8P, MARCA X OU EQUIVALENTE;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.2	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 27.000 BTU/h; MOD.: MMU-UP0271HP-E (CASSETE 04 VIAS); MARCA X OU EQUIVALENTE;	m	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.3	PAINEL PARA UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 04 VIAS, DO TIPO VRF - CAP.: 27.000 BTU/h; MOD.: XXXXXX, MARCA XXXX OU EQUIVALENTE;	m	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.4	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF, MOD.: TCONTRMUT05B; MARCA TRANE OU EQUIVALENTE;	m	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.5	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: RBM-BY205E, PARA SISTEMA VRF MARCA XXXX;	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.6	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: RBM-BY105E, PARA SISTEMA VRF MARCA XXXX;	m	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.7	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: RBM-BY55E, PARA SISTEMA VRF MARCA XXXX;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.8	CABO DE COMUNICAÇÃO 2x1,0mm², COM NÚCLEO BLINDADO	m	60,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.9	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8" (SISTEMA VRF)	m	28,070	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.10	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2" (SISTEMA VRF)	m	15,420	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.11	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8" (SISTEMA VRF)	m	28,070	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.12	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 7/8" (SISTEMA VRF)	m	3,270	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.13	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/8" (SISTEMA VRF)	m	12,150	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.14	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/8"	m	28,070	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.15	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/2"	m	15,420	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.16	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 5/8"	m	28,070	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.17	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 7/8"	m	3,270	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.18	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/8"	m	12,150	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.19	ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	lt	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.20	CARGA ADICIONAL DE GÁS REFRIGERANTE R410A PARA O SISTEMA VRF	kg	11,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.21	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.22	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/4" - DANFOSS	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.23	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/8" - DANFOSS	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.24	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/2" - DANFOSS	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.5.7.25	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 5/8" - DANFOSS	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.5.7.26	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	12,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
----------	--	---	--------	------	------	------	--------	------

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.6	MORADIA SUBSOLO							
1.6.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.6.1.1	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.2	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 9.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.3	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 12.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.4	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 12.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.5	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HIGH WALL, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, MONOFÁSICO, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.6	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE 18.000 BTU/h, FRIO 220V, DESCARGA HORIZONTAL, MARCA REFERÊNCIA FUJITSU OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.7	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 480 m³/h, PEE 20 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.8	EXAUSTOR MEGA 34, VAZÃO 250 m³/h, PEE 5 mmca – MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.9	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 2.480 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.10	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 2.200 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.11	GABINETE DE VENTILAÇÃO (PARA EXAUSTÃO), SEM FILTROS DE AR, VAZÃO 2.480 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 355, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.12	GABINETE DE VENTILAÇÃO (PARA EXAUSTÃO), SEM FILTROS DE AR, VAZÃO 2.200 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 355, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.1.13	INSUFLADOR DE AR SPLITVENT (VENTILADOR), COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 54 m³/h, MODELO REFERÊNCIA SPLITVENT, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA SUBSOLO							
1.6.2	REDE FRIGORÍGENA AR CONDICIONADO							
1.6.2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/4"	m	33,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 3/8"	m	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.3	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1/2"	m	28,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/4"	m	33,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.5	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 3/8"	m	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.6	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 10 mm, PARA TUBO DE COBRE Ø 1/2"	m	28,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.7	CABO FIO PP 4x2,5 mm² 0,6/1 Kv 90° PRETO	m	37,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC, NA COR LARANJA ANTICHAMAS Ø 25 mm	m	37,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.2.9	FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO, ROLO 10x1,0 m	m	99,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA SUBSOLO							
1.6.3	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO							
1.6.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.3.2	SUPORTE PARA CONDENSADORA, 600 mm	par	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.3.3	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø 3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	un	24,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.3.4	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA SPLIT – 50 x 50 x 1/2"	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.3.5	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 40 mm	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.3.6	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	32,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
------	---------	-------	------------	----------	--------	-------	-------	--------------

	MORADIA SUBSOLO							
1.6.4	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.6.4.1	GRADE PLÁSTICA – MODELO REFERÊNCIA S 150 – SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.2	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL 525 x 325 mm, MODELO REFERÊNCIA VAT-A – TROX OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.3	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL 525 x 225 mm, MODELO REFERÊNCIA VAT-A – TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.4	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL 325 x 165 mm, MODELO REFERÊNCIA VAT-A – TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.5	GRELHA VFT 150 x 150 mm	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.6	GRELHA VFT 355 x 355 mm	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.7	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO EUROPEU COM REGISTRO – 4 SAÍDAS – MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-TAM 1 – Ø 100	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.4.8	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO EUROPEU COM REGISTRO – 4 SAÍDAS – MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-TAM 2 – Ø 125	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA SUBSOLO							
1.6.5	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.6.5.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	12,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24	m²	96,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.3	LONA PARA FECHAMENTO CAIXA VENTILAÇÃO E EXAUSTORES	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.4	DUTO FLEXÍVEL Ø 100	m	0,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.5	DUTO FLEXÍVEL Ø 125	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.6	TUBO PVC Ø 150	m	17,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.7	CURVA 45° PVC Ø 150	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.8	PERFIL 38 x 38 mm	m	24,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.9	PARABOLT Ø 1/4"	un	118,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.10	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	235,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.11	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	235,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.12	CANTO TDC 35 mm	un	624,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.13	GRAMPO TDC	un	312,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.6.5.14	CLIPS TDC 150 mm	un	269,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.7	MORADIA TÉRREO							
1.7.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.7.1.1	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 1.500 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 315, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.1.2	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 2.500 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.1.3	GABINETE DE VENTILAÇÃO (PARA EXAUSTÃO), SEM FILTROS DE AR, VAZÃO 620 m³/h, PEE 30 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.1.4	EXAUSTOR MEGA 11, VAZÃO 95 m³/h, PEE 5 mmca – MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE, TAG EXM10	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.1.5	EXAUSTOR MEGA 34, VAZÃO 250 m³/h, PEE 7 mmca – MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE, TAG EXM25	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA TÉRREO							
1.7.2	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.7.2.1	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro, MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-Tam 2, Ø 125, TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.2	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro, MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-Tam 3, Ø 150, TROX OU EQUIVALENTE	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.3	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro, MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-Tam 4, Ø 190, TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.4	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro, MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-Tam 6, Ø 250, TROX OU EQUIVALENTE	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.5	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro, MODELO REFERÊNCIA ADLQ-AK-AG-Tam 7, Ø 300, TROX OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.6	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x125 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.7	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x325 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.8	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 325x165 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.9	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 425x225 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.10	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 425x325 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.11	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 525x225 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.12	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 625x325 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.7.2.13	GRELHA DE EXAUSTÃO , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x125 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.14	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x75 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	7,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.15	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 150x150 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.16	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 200x200 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.17	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 300x300 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.18	GRELHA VENEZIANA – TOMADA AR EXTERNO, MODELO REFERÊNCIA VFT 220x150 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.19	GRELHA VENEZIANA – TOMADA AR EXTERNO, MODELO REFERÊNCIA VFT 400x400 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.20	GRELHA VENEZIANA PARA DESCARGA AR DE EXAUSTÃO Ø 100 mm, MODELO REFERÊNCIA S 100 SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.21	GRELHA VENEZIANA PARA DESCARGA AR DE EXAUSTÃO Ø 150 mm, MODELO REFERÊNCIA S 150 SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.22	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 450x150-450x150 MODELO REFERÊNCIA JN-B TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.23	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 700x200-700x200 MODELO REFERÊNCIA JN-B TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.24	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 750x200-750x200 MODELO REFERÊNCIA JN-B TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.25	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 800x200-800x200 MODELO REFERÊNCIA JN-B TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.26	DAMPER CORTA-FOGO ELETROMECÂNICO COM FUSÍVEL PARA ACIONAMENTO EM 72°C - MODELO REFERÊNCIA FKA-TI-BR-120, TAMANHO 800 x 550 mm - TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.27	DAMPER CORTA-FOGO ELETROMECÂNICO COM FUSÍVEL PARA ACIONAMENTO EM 72°C - MODELO REFERÊNCIA FKA-TI-BR-120, TAMANHO 600 x 600 mm - TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.28	DAMPER CORTA-FOGO E FUMAÇA ELETROMECÂNICO COM FUSÍVEL PARA ACIONAMENTO EM 72°C - MODELO REFERÊNCIA FKA-TI-BR-120, TAMANHO 220 x 150 mm - TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.2.29	DAMPER CORTA-FOGO E FUMAÇA ELETROMECÂNICO COM FUSÍVEL PARA ACIONAMENTO EM 72°C - MODELO REFERÊNCIA FKA-TI-BR-120, TAMANHO 200 x 200 mm - TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA TÉRREO							
1.7.3	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.7.3.1	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	142,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.2	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24	m²	305,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.3	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22	m²	83,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.4	DUTO COM CHAPA DE AÇO CARBONO # 16, COM JUNTAS LONGITUDINAIS SOLDADAS E SEÇÕES TRANSVERSAIS FLANGEADAS	m²	101,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.5	ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE FIBRA CERÂMICA DE 38 mm DE ESPESSURA, COM DENSIDADE DE 128 kg/m³, REVESTIDAS EXTERNAMENTE COM FILME DE ALUMÍNIO, INCORPORADO À MANTA	m²	185,000	0,00	0,00	0,00	114,48%	0,00
1.7.3.6	DUTO COM CHAPA DE AÇO INOX #18, ANSI 304, COM JUNTAS LONGITUDINAIS SOLDADAS E SEÇÕES TRANSVERSAIS FLANGEADAS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO	m²	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.7	JUNTA FLEXÍVEL TIPO LONA REFORÇADA PARA DUTO RETANGULAR – 70x100x70 mm	m	22,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.8	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO Ø 125	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.9	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO Ø 150	m	2,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.10	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO Ø 190	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.11	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO Ø 250	m	7,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.12	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO Ø 300	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.13	TUBO PVC Ø 100	m	30,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.14	TUBO PVC Ø 150	m	10,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.15	CURVA 45° PVC Ø 150	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.16	CURVA 90° PVC Ø 100	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.17	CURVA 90° PVC Ø 150	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.18	PERFIL 38 x 38 mm	m	145,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.19	PARABOLT Ø 1/4"	un	583,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.20	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	1166,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.21	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	1166,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.22	CANTO TDC 35 mm	un	2957,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.23	GRAMPO TDC	un	1478,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.24	CLIPS TDC 150 mm	un	641,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.25	LÃ DE VIDRO ESPESSURA 38 mm	un	304,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.3.26	FITA DE VEDAÇÃO ALUMINIZADA 10 x 50 mm	m	485,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
------	---------	-------	------------	----------	--------	-------	-------	--------------

	MORADIA TÉRREO									
1.7.4	VRF - ADMINISTRAÇÃO									
1.7.4.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF, MODELO CRUN260LLS5, MULTI V 5 PRO/50,60Hz/R410A/Heat Pump/MULTI V 5/ MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.2	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF, MODELO CRUN200LLS5, MULTI V 5 PRO/50,60Hz/R410A/Heat Pump/MULTI V 5/ MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.3	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU07GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.4	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU12GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.5	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU15GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.6	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU18GSKN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.7	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO ARNU24GTBB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.8	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU24GTBB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.9	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU30GTBB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.10	PAINEL PARA UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE DE 04 VIAS, DO TIPO VRF; MODELO: PT-AAGW0, Cassette Grille Standard, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.11	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	18,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.12	CONTROLADORA REMOTA CENTRAL - VRF, MODELO ACSMART5 PARA 128 UNIDADES, MARCA LG OU EQUIVALENTE	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.13	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN01621, PARA SISTEMA VRF LG;	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.14	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN03321, PARA SISTEMA VRF LG;	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.15	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN07121, PARA SISTEMA VRF LG;	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.16	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN14521, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.17	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARCNN21, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.18	CABO DE COMUNICAÇÃO 2x1,0mm², COM NÚCLEO BLINDADO	m	150,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.19	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/4" (SISTEMA VRF)	m	21,400	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.20	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8" (SISTEMA VRF)	m	51,300	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.21	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2" (SISTEMA VRF)	m	44,600	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.22	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8" (SISTEMA VRF)	m	49,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.23	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 3/4" (SISTEMA VRF)	m	19,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.24	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 7/8" (SISTEMA VRF)	m	6,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.25	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/8" (SISTEMA VRF)	m	35,100	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.26	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 5/8" (SISTEMA VRF)	m	12,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.27	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/4"	m	21,400	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.28	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/8"	m	51,300	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.29	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/2"	m	44,600	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.30	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 5/8"	m	49,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.31	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/4"	m	19,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		
1.7.4.32	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 7/8"	m	6,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00		

1.7.4.33	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/8"	m	35,100	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.34	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 5/8"	m	12,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.35	ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	lt	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.36	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/4" - DANFOSS	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.37	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/8" - DANFOSS	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.38	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/2" - DANFOSS	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.39	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 5/8" - DANFOSS	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.42	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.43	CARGA ADICIONAL DE GÁS REFRIGERANTE R410A PARA O SISTEMA VRF	kg	16,710	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.44	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.4.45	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	20,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA TÉRREO							
1.7.5	VRF - UTAs							
1.7.5.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF, MODELO CRUN200LLS5, MULTI V 5 PRO/50,60Hz/R410A/Heat Pump/MULTI V 5/ MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.2	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - UTA - TKM-SLIM - TAM 10, CAPACIDADE 57.840 Btu/h, COM FILTROS DE AR G4+F8 (ABNT), UMIDIFICADOR (220W), RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO (3000W), LÂMPADA UV (110W), ATENUADOR DE RUÍDO (ANTES DO VENTILADOR), VAZÃO DE AR 3600 m³/h, P.E.E. DE 30 mmCA, MODELO REFERÊNCIA TKMS10 TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.3	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - UTA - TKM-SLIM - TAM 10, CAPACIDADE 57.840 Btu/h, COM FILTROS DE AR G4+F8 (ABNT), UMIDIFICADOR (220W), RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO (3000W), LÂMPADA UV (110W), ATENUADOR DE RUÍDO (ANTES DO VENTILADOR), VAZÃO DE AR 4500 m³/h, P.E.E. DE 30 mmCA, MODELO REFERÊNCIA TKMS10 TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.4	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - UTA - TKM-SLIM - TAM 10, CAPACIDADE 57.840 Btu/h, COM FILTROS DE AR G4+F8 (ABNT), UMIDIFICADOR (220W), RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO (3000W), LÂMPADA UV (110W), ATENUADOR DE RUÍDO (ANTES DO VENTILADOR), VAZÃO DE AR 4780 m³/h, P.E.E. DE 30 mmCA, MODELO REFERÊNCIA TKMS10 TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.5	CONTROLE REMOTO COM FIO - VRF, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.6	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN03321, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.7	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN07121, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.8	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARCNN21, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.9	CABO DE COMUNICAÇÃO 2x1,0mm², COM NÚCLEO BLINDADO	m	80,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.10	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8" (SISTEMA VRF)	m	22,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.11	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2" (SISTEMA VRF)	m	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.12	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8" (SISTEMA VRF)	m	25,600	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.13	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 3/4" (SISTEMA VRF)	m	22,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.14	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/8" (SISTEMA VRF)	m	41,600	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.15	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/8"	m	22,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.16	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/2"	m	16,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.17	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 5/8"	m	25,600	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.18	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/4"	m	22,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.7.5.19	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/8"	m	41,600	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.20	ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	lt	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.22	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/8" - DANFOSS	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.24	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/4" - DANFOSS	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.27	CARGA ADICIONAL DE GÁS REFRIGERANTE R410A PARA O SISTEMA VRF	kg	23,680	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.28	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.7.5.29	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	12,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.8	MORADIA 1° PAVIMENTO							
1.8.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.8.1.7	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 1.750 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 355, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.1.8	GABINETE DE VENTILAÇÃO (PARA EXAUSTÃO), SEM FILTROS DE AR, VAZÃO 620 m³/h, PEE 30 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.1.9	INSUFLADOR DE AR SPLITVENT (VENTILADOR), COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 54 m³/h, MODELO REFERÊNCIA SPLITVENT, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	25,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA 1° PAVIMENTO							
1.8.2	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.8.2.1	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x125 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.2.2	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x75 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.2.3	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 325x165 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.2.4	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 425x165 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.2.5	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 150x150 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.2.6	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 355x355 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA 1° PAVIMENTO							
1.8.3	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.8.3.1	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	32,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.2	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24	m²	17,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.3	JUNTA FLEXÍVEL TIPO LONA REFORÇADA PARA DUTO RETANGULAR – 70x100x70 mm	m	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.4	PERFIL 38 x 38 mm	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.5	PARABOLT Ø 1/4"	un	84,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.6	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	168,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	168,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.8	CANTO TDC 35 mm	un	365,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.9	GRAMPO TDC	un	182,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.10	CLIPS TDC 150 mm	un	34,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.3.11	FITA DE VEDAÇÃO ALUMINIZADA 10 x 50 mm	m	36,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA							
1.8.4	VRF - 1° PAVIMENTO							
1.8.4.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF, MODELO CRUN260LLS5, MULTI V 5 PRO/50,60Hz/R410A/Heat Pump/MULTI V 5/ MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.2	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU09GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.3	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU12GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	24,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.4	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU15GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.5	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU18GSKN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.6	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU30GTBB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.8.4.7	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU36GTAB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.8	PAINEL PARA UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE DE 04 VIAS, DO TIPO VRF; MODELO: PT-AAGW0, Cassette Grille Standard, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.9	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	31,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.10	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN01621, PARA SISTEMA VRF LG;	m	15,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.11	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN03321, PARA SISTEMA VRF LG;	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.12	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN07121, PARA SISTEMA VRF LG;	m	7,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.13	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN14521, PARA SISTEMA VRF LG;	m	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.14	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARCNN21, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.15	CABO DE COMUNICAÇÃO 2x1,0mm², COM NÚCLEO BLINDADO	m	270,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.16	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/4" (SISTEMA VRF)	m	78,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.17	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8" (SISTEMA VRF)	m	71,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.18	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2" (SISTEMA VRF)	m	125,900	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.19	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8" (SISTEMA VRF)	m	83,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.20	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 3/4" (SISTEMA VRF)	m	74,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.21	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 7/8" (SISTEMA VRF)	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.22	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1" (SISTEMA VRF)	m	10,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.23	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/4" (SISTEMA VRF)	m	39,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.24	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/2" (SISTEMA VRF)	m	4,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.25	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 5/8" (SISTEMA VRF)	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.26	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/4"	m	78,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.27	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/8"	m	71,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.28	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/2"	m	125,900	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.29	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 5/8"	m	83,500	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.30	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/4"	m	60,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.31	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 7/8"	m	9,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.32	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1"	m	10,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.33	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/4"	m	39,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.34	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/2"	m	4,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.35	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 5/8"	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.36	ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	lt	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.37	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/4" - DANFOSS	un	27,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.38	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/8" - DANFOSS	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.8.4.39	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/2" - DANFOSS	un	27,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.40	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 5/8" - DANFOSS	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.41	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	27,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.42	CARGA ADICIONAL DE GÁS REFRIGERANTE R410A PARA O SISTEMA VRF	kg	33,980	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.43	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.8.4.44	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	20,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.9	MORADIA 2° PAVIMENTO							
1.9.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.9.1.1	GABINETE DE VENTILAÇÃO (PARA EXAUSTÃO), SEM FILTROS DE AR, VAZÃO 620 m³/h, PEE 30 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 200, MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.1.2	INSUFLADOR DE AR SPLITVENT (VENTILADOR), COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 54 m³/h, MODELO REFERÊNCIA SPLITVENT, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	25,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.1.3	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 1.750 m³/h, PEE 35 mmca, MODELO REFERÊNCIA FH EC 355, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.1.4	EXAUSTOR MEGA 34, VAZÃO 250 m³/h, PEE 5 mmca – MARCA REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE, TAG EXM25	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA 2° PAVIMENTO							
1.9.2	BOCAS DE AR - AR CONDICIONADO							
1.9.2.1	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x125 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.2.2	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 225x75 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.2.3	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 325x165 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.2.4	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 425x165 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.2.5	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 150x150 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.2.6	GRELHA METÁLICA ACABAMENTO DUTO IN/OUT, MODELO REFERÊNCIA VFT 355x355 mm, Difus_Ar OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA 2° PAVIMENTO							
1.9.3	DUTOS - AR CONDICIONADO							
1.9.3.1	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26	m²	32,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.2	DUTO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24	m²	17,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.3	JUNTA FLEXÍVEL TIPO LONA REFORÇADA PARA DUTO RETANGULAR – 70x100x70 mm	m	5,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.4	PERFIL 38 x 38 mm	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.5	PARABOLT Ø 1/4"	un	84,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.6	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	un	168,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.7	ARRUELA GALVANIZADA Ø 1/4"	un	168,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.8	CANTO TDC 35 mm	un	365,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.9	GRAMPO TDC	un	182,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.10	CLIPS TDC 150 mm	un	34,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.3.11	FITA DE VEDAÇÃO ALUMINIZADA 10 x 50 mm	m	36,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
	MORADIA							
1.9.4	VRF - 2° PAVIMENTO							
1.9.4.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF, MODELO CRUN260LLS5, MULTI V 5 PRO/50,60Hz/R410A/Heat Pump/MULTI V 5/ MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.2	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU07GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.3	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU12GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	23,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.4	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU15GSJN4, Wall Mounted(Standard), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.5	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU30GTBB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.6	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF, MODELO CRNU36GTAB4, Ceiling Mounted Cassette (Dual Vane 4Way), MARCA LG OU EQUIVALENTE;	un	3,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.7	PAINEL PARA UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE DE 04 VIAS, DO TIPO VRF; MODELO: PT-AAGW0, Cassette Grille Standard, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

1.9.4.8	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF, MARCA LG OU EQUIVALENTE;	m	30,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.9	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN01621, PARA SISTEMA VRF LG;	m	14,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.10	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN03321, PARA SISTEMA VRF LG;	m	6,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.11	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN07121, PARA SISTEMA VRF LG;	m	7,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.12	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARBLN14521, PARA SISTEMA VRF LG;	m	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.13	DERIVAÇÃO EM COBRE DO TIPO REFNET, MODELO: ARCNN21, PARA SISTEMA VRF LG;	m	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.14	CABO DE COMUNICAÇÃO 2x1,0mm², COM NÚCLEO BLINDADO	m	270,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.15	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/4" (SISTEMA VRF)	m	78,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.16	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8" (SISTEMA VRF)	m	66,900	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.17	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2" (SISTEMA VRF)	m	125,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.18	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8" (SISTEMA VRF)	m	80,100	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.19	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 3/4" (SISTEMA VRF)	m	66,900	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.20	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1" (SISTEMA VRF)	m	18,400	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.21	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/4" (SISTEMA VRF)	m	39,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.22	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/2" (SISTEMA VRF)	m	4,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.23	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 5/8" (SISTEMA VRF)	m	8,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.24	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/4"	m	78,700	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.25	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/8"	m	66,900	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.26	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1/2"	m	125,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.27	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 5/8"	m	80,100	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.28	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 3/4"	m	66,900	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.29	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1"	m	18,400	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.30	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/4"	m	39,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.31	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 1/2"	m	4,800	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.32	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO) Ø = 1 5/8"	m	8,200	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.33	ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	lt	2,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.34	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/4" - DANFOSS	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.35	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 3/8" - DANFOSS	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.36	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 1/2" - DANFOSS	un	26,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.37	VÁLVULA ESFERA DE SERVIÇO, MODELO GBC, Ø = 5/8" - DANFOSS	un	4,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.40	CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA DE EVAPORADORA HIGH WALL, 39,0 x 2,10 x 6,0 cm, CPP 005	un	27,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.41	CARGA ADICIONAL DE GÁS REFRIGERANTE R410A PARA O SISTEMA VRF	kg	33,980	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.42	AMORTECEDOR DE MOLA DUPLA LINHA HVAC-1054-05 (3 A 5 Hz) – FAIXA DE CARGA 599 – 1247 kgf	un	8,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.9.4.43	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	24,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

Cód.	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total	BDI %	Total c/ BDI
1.10	MORADIA EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO COZINHA							
1.10.1	EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO							
1.10.1.1	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO LIMIT LOAD, PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO (AMBIENTE EXTERNO), MODELO TITAN GLPF - 710, ACIONAMENTO DIRETO (SEM POLIAS E CORREIAS), COM FILTROS DE AR G4+M5 (ABNT), VAZÃO 10.850 m³/h, PEE 40 mmca, SICFLUX OU EQUIVALENTE. ** PODE SER COTADO EQUIVALENTE COM POLIAS E CORREIAS.	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.10.1.2	LAVADOR DE GASES PARA EXAUSTÃO DE COZINHA INDUSTRIAL, PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO (AMBIENTE EXTERNO), MODELO LRE - ECONOLAV, VAZÃO 12.500 m³/h, HALTON REFRIN OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.10.1.3	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO LIMIT LOAD, INSTALAÇÃO AO TEMPO (AMBIENTE EXTERNO), DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, DESCARGA VERTICAL, ACIONAMENTO INDIRETO (COM POLIA E CORREIA), MODELO LSC TITAN - 630, VAZÃO 12.500 m³/h, PEE 60 mmca, SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.10.1.4	COIFA TIPO ILHA, EM AÇO INOXIDÁVEL ANSI 304, COM FILTROS INERCIAIS, DIMENSÕES: 6600x3150mm, COLARINHOS 450Ø, MELTING OU EQUIVALENTE (PODE SER FABRICADA DIVIDIDA EM DUAS UNIDADES)	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.10.1.5	TERMINAL DE AR DE EXAUSTÃO TIPO PESTANA BICO DE PATO, CHANFRADA EM 45°, EXTREMIDADE COM TELA METÁLICA, N/A OU EQUIVALENTE	un	1,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00
1.10.1.6	GRELHA DE RETORNO DE AR , MODELO REFERÊNCIA VAT 525x325 mm, TROX OU EQUIVALENTE	un	7,000	0,00	0,00	0,00	14,48%	0,00

Total: 0,00 0,00

OBRA		
Tipo:	Institucional	
Título:	Casa de Acolhida do Idoso	
Endereço:	Setor Jaó	
Cliente:	Estado	

Lista de Materiais								
Implantação								
Hidrantes								
Bomba Hidráulica - Incêndio								
Nº	Banco	Código	MAT4809	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	COMPOS	CPU4812		Bombas Schneider ou similar	THSI-18 - 10CV R179 (Q=24.28m³/h e Hm= 57.30 mca) - Trifásica	2,0	pç	
2,0	COMPOS	CPU4811	MAT4810	Bomba Jockey	BT4-05 79mm - 1/2 CV (Q=0.72m³/h - H=75.95 mca)	1,0	pç	
3,0	COMPO	CPU472	MAT4332	Pressostato	40 a 60 Psi	2,0	pç	
4,0	COMPO	CPU433		Pressostato	80 a 120 Psi	1,0	pç	
5,0	GOINFR	085041		Manômetro de glicerina	0 a 10 kgf/cm² - 1/2" c/ ponteiro de arraste	1,0	pç	
6,0	GOINFR	085037		Tanque de Pressão	10L	1,0	pç	
7,0	COMPO	CPU392		Hidrante de Coluna c/caixa de derivação	Ferro	2,0	pç	
Ferro maleável classe 10								
Nº	Banco	Código	MAT4287	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	COMPO	CPU429		Adaptador com flanges p/ caixa d´água	2.1/2"	2,0	pç	saídas reserva técnica para alimentar as bombas de incêndio
2,0	COMPO	CPU433	MAT4336	Bucha de redução	1.1/4"x1"	2,0	pç	
3,0	COMPO	CPU434	MAT4340	Bucha de redução	2.1/2"x1.1/4"	2,0	pç	
4,0	GOINFR	085065	MAT4317	Cotovelo 45	2.1/2"	2,0	pç	
5,0	GOINFR	085061		Cotovelo 90	1"	1,0	pç	
6,0	GOINFR	085062		Cotovelo 90	2.1/2"	14,0	pç	
7,0	COMPO	CPU431		Curva macho-fêmea	2.1/2"	1,0	pç	
8,0	COMPO	CPU467		MAT4675	Luva macho-fêmea	1"	2,0	pç
9,0	GOINFR	085045	MAT4273	Niple duplo	1"	4,0	pç	
10,0	COMPO	CPU427		Niple duplo	2.1/2"	14,0	pç	
11,0	GOINFR	082375		Tubo de aço galvanizado	25mm - 1"	3,0	m	
12,0	GOINFR	082379		Tubo de aço galvanizado	65 mm - 2.1/2"	60.94	m	
13,0	GOINFR	085053		Tê	1"	4,0	pç	
14,0	GOINFR	085056	MAT4277	Tê	2.1/2"	7,0	pç	
15,0	COMPO	CPU427		União ass. de ferro conico macho-fêmea	2.1/2"	4,0	pç	
Metais								
Nº	Banco	Código	MAT4529	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	COMPO	CPU454		Registro bruto de Gaveta industrial	1"	2,0	pç	
2,0	COMPO	CPU453	MAT4528	Registro bruto de Gaveta industrial	2.1/2"	6,0	pç	
3,0	GOINFR	085080	MAT4528	Válvula de retenção Vertical	1"	1,0	pç	
4,0	GOINFR	085079		Válvula de retenção Vertical	2.1/2"	2,0	pç	
5,0	GOINFR	085077		Válvula de retenção horiz c/ portinhola	2.1/2"	1,0	pç	

6,0	COMPOS	CPU4296	MAT4295	Chave de fluxo	2.1/2"	1,0	pç	
Preventivo								
Incêndio								
GUARITA								
Nº	Banco	Código	MAT4704	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	GOINFR	071598		Iluminação de Emergência	Iluminação de emergência - Bloco autônomo min 4h - 30 leds	1,0	pç	
2,0	COMPOS	CPU4705		Extintor de Pó químico Seco ABC	2A-20B:C - 6Kg	1,0	pç	
3,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - E5	Placa fotoluminescente extitor de incêndio de PVC 15x15cm	1,0	pç	
4,0	COMPO	CPU328		Sinalização de emergência - E17	Sinalização de Solo para Extintores - 1mx1m - Fundo em tinta	1,0	pç	
CENTRAL DE GAS								
Nº	Banco	Código	MAT4704	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	COMPOS5	CPU4705		Extintor de Pó químico Seco ABC	2A-20B:C - 6Kg	2,0	pç	
2,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - E5	Placa fotoluminescente extitor de incêndio de PVC 15x15cm	2,0	pç	
3,0	COMPO	CPU422		Sinalização de emergência - E17	Sinalização de Solo para Extintores - 1mx1m - Fundo em tinta	2,0	pç	
4,0	COMPO	CPU420		Sinalização de proibição - P1	Placa fotoluminescente proibido fumar de PVC 20x20cm	1,0	pç	
5,0	COMPO	CPU424		Sinalização de alerta	Placa fotoluminescente casa de gás - PVC 2" 20x40cm	1,0	pç	
SUBESTAÇÃO								
Nº	Banco	Código	MAT4706	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	GOINFR	071598		Iluminação de Emergência	Iluminação de emergência - Bloco autônomo min 4h - 30 leds	3,0	pç	
2,0	COMPOS	CPU4707		Extintor de Gás Carbônico	5B:C - 4Kg	2,0	pç	
3,0	COMPO	CPU431		Detector de Fumaça	Óptico e endereçavel	3,0	pç	
4,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - E5	Placa fotoluminescente extitor de incêndio de PVC 15x15cm	2,0	pç	
5,0	COMPO	CPU422		Sinalização de emergência - E17	Sinalização de Solo para Extintores - 1mx1m - Fundo em tinta	2,0	pç	
6,0	COMPO	CPU422		Sinalização de emergência - A5	Placa fotoluminescente risco de choque elétrico de PVC 4x4cm	3,0	pç	
7,0	COMPO	CPU424		Sinalização de alerta	Placa fotoluminescente subestação - PVC 2" 20x40cm	3,0	pç	
GERADOR								
Nº	Banco	Código	MAT4704	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	GOINFR	071598		Iluminação de Emergência	Iluminação de emergência - Bloco autônomo min 4h - 30 leds	1,0	pç	
2,0	COMPOS	CPU4705		Extintor de Pó químico Seco ABC	2A-20B:C - 6Kg	1,0	pç	
3,0	COMPO	CPU431		Detector de Fumaça	Óptico e endereçavel	1,0	pç	
4,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - E5	Placa fotoluminescente extitor de incêndio de PVC 15x15cm	1,0	pç	
5,0	COMPO	CPU422		Sinalização de emergência - E17	Sinalização de Solo para Extintores - 1mx1m - Fundo em tinta	1,0	pç	
6,0	COMPO	CPU422		Sinalização de emergência - A5	Placa fotoluminescente risco de choque elétrico de PVC 4x4cm	1,0	pç	
7,0	COMPO	CPU424		Sinalização de alerta	Placa fotoluminescente gerador - PVC 2" 20x40cm	1,0	pç	
CASA DE BOMBAS								
Nº	Banco	Código		Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	GOINFR	071598		Iluminação de Emergência	Iluminação de emergência - Bloco autônomo min 4h - 30 leds	1,0	pç	

2,0	COMPOS	CPU4707	MAT4706	Extintor de Gás Carbônico	5B:C - 4Kg	1,0	pç	
3,0	COMPO	CPU431		Detector de Fumaça	Óptico e endereçavel	1,0	pç	
4,0	COMPO	CPU431		Alarme de incêndio	Acionador de bomba endereçavel com botão liga/desliga	1,0	pç	
5,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - E5	Placa fotoluminescente extitor de incêndio de PVC 15x15cm	1,0	pç	
6,0	COMPO	CPU422		Sinalização de emergência - E17	Sinalização de Solo para Extintores - 1mx1m - Fundo em tinta	1,0	pç	
7,0	COMPO	CPU424		Sinalização de alerta	Placa fotoluminescente Casa de Bombas - PVC 2" 20x40cm	1,0	pç	
BLOCO MORADIA								
Hidrantes								
Ferro maleável classe 10								
Nº	Banco	Código		Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	GOINFR	085062		Cotovelo 90	2.1/2"	53,0	pç	
2,0	GOINFR	071706		Luva	2.1/2"	3,0	pç	
3,0	GOINFR	082379		Tubo de aço galvanizado	65 mm - 2.1/2"	345,3	m	
4,0	GOINFR	085056		Tê	2.1/2"	11,0	pç	
Incêndio								
Nº	Banco	Código		Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	COMPO	CPU3685		Adaptador storz - rosca interna	2.1/2"	12,0	pç	
				Caixa para abrigo de mangueiras	90 x 60 x 30 cm	12,0	pç	
				Chave para conexão de mangote tipo	Dupla - 1.1/2" x 2.1/2"	12,0	pç	
				Esguicho játo sólido	2 1/2" 16 mm	12,0	pç	
				Mangueiras	2.1/2 " 15 m	24,0	pç	
				Niple paralelo em ferro maleável	2.1/2"	12,0	pç	
				Registro globo	2 1/2" 45º	12,0	pç	
2,0	GOINFR A	085035		Tampão cego com corrente tipo storz	2.1/2"	12,0	pç	
Preventivo								
Incêndio								
Nº	Banco	Código		Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	COMPO	CPU431	MAT4704	Alarme de incêndio	Acionador de bomba endereçavel com botão liga/desliga	13,0	pç	
2,0	COMPO	CPU432		Alarme de incêndio	Acionador áudio/visual com sirene para alarme de incêndio	13,0	pç	
3,0	COMPO	CPU431		Alarme de incêndio	Detector de Fumaça endereçável	60,0	pç	
4,0	COMPO	CPU432		Central de Alarme	Tipo endereçavel 24laços / 20dispositivos por laço	1,0	pç	
5,0	COMPOS	CPU4705		Extintor portátil	Extintor PQS 6kg ABC - 2A-20BC	36,0	pç	
6,0	COMPOS	CPU4707		Extintor de Gás Carbônico	5B:C - 4Kg	1,0	pç	
7,0	GOINFR	071598	MAT4706	Sinalização de emergência	Iluminação de emergência - Bloco autônomo min 4h - 30 leds	152,0	pç	
8,0	COMPO	CPU418		Sinalização de emergência - E8	Placa fotoluminescente hidrante de PVC 15x15cm	13,0	pç	
9,0	COMPO	CPU418		Sinalização de emergência - E7	Placa fotoluminescente mangueira de PVC 15x15cm	13,0	pç	
10,0	COMPO	CPU328		Sinalização de emergência - E1	Placa fotoluminescente alarme sonoro de PVC 20x20cm	13,0	pç	
11,0	COMPO	CPU418		Sinalização de emergência - E2	Placa fotoluminescente alarme de incêndio de PVC 15x15cm	13,0	pç	
12,0	COMPO	CPU418		Sinalização de emergência - E3	Placa fotoluminescente bomba de incêndio de PVC 15x15cm	13,0	pç	
13,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - E5	Placa fotoluminescente extitor de incêndio de PVC 15x15cm	36,0	pç	
14,0	COMPO	CPU422		Sinalização de emergência - E17	Sinalização de Solo para Extintores - 1mx1m - Fundo em tinta	12,0	pç	
15,0	COMPOS	CPU4193		Sinalização de emergência - S19	Placa fotoluminescente porta corta fogo sistema de abertura de PVC 24 x 12cm	21,0	pç	

16,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - S17	Placa fotoluminescente indicação do andar de PVC 24 x 12cm	5,0	pç	
17,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - S10	Placa fotoluminescente indicação do sentido da fuga na escada de PVC 24 x 12cm	1,0	pç	
18,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - S8	Placa fotoluminescente indicação do sentido da fuga na escada de PVC 24 x 12cm	3,0	pç	
19,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - S12	Placa fotoluminescente saída de emergência de PVC 24x12cm	13,0	pç	
20,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - S3	Placa fotoluminescente saída seta para cima de PVC 24 x 12cm	35,0	pç	
21,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - S1	Placa fotoluminescente saída seta para direita de PVC 24x12cm	41,0	pç	
22,0	COMPO	CPU420		Sinalização de emergência - S2	Placa fotoluminescente saída seta para esquerda de PVC 24x12cm	17,0	pç	
23,0	COMPO	CPU420		Sinalização de emergência - P1	Placa fotoluminescente proibido fumar de PVC 20x20cm	1,0	pç	
24,0	COMPO	CPU420		Sinalização de emergência - P4	Placa fotoluminescente proibido utilizar o elevador em caso de	12,0	pç	
25,0	COMPO	CPU421		Sinalização de emergência - M4	Placa fotoluminescente Porta Corta Fogo mantenha fechada de PVC 24x12cm	13,0	pç	

SELAGEM INTUMESCENTE

Nº	Banco	Código		Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	COMPO	CPU440	cotar insumo(MA T4400)	Em tubos de PVC	5mm x 65mm x 2m	5,0	m	foi transformado em m2 a unidade, portanto 1,3 m2
	S	1		Fita intumescente para tubos	5mm x 15mm x 2m	20,0	m	1,3
2,0				Em tubos de Ferro e Aço				
				selante intumescente	tubo de 310ml	2,0	pç	
				Placa de lâ de rocha c/ densidade nominal	1170x610x100mm	2,0	pç	
			COTAR	Dispensador		1,0	pç	
3,0				Para eletrocalhas e leitos metálicos				
				Pintura ablativa	balde 17.5kg	2,0	pç	
				Placa de lâ de rocha c/ densidade nominal	1200x600x50mm	2,0	pç	
			COTAR	selante acrílico	bisnaga 310ml	2,0	pç	

CENTRO DIA

Hidrantes

Ferro maleável classe 10

Nº	Banco	Código		Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	GOINFR	085065		Cotovelo 45	2.1/2"	1,0	pç	
2,0	GOINFR	085062		Cotovelo 90	2.1/2"	11,0	pç	
3,0	COMPO	CPU469		Curva 45 macho - fêmea	2.1/2"	2,0	pç	
4,0	COMPO	CPU431		Curva macho - fêmea	2.1/2"	2,0	pç	
5,0	GOINFR	082379		Tubo de aço galvanizado	65 mm - 2.1/2"	162,7	m	
6,0	GOINFR	085056		Tê	2.1/2"	5,0	pç	

Incêndio

Nº	Banco	Código		Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	COMPO	CPU368		Adaptador storz - rosca interna	2.1/2"	4,0	pç	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", (ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2", ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2", CHAVE PARA CONEXÃO, NIPLE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
	S	5		Caixa para abrigo de mangueiras	90 x 60 x 30 cm	4,0	pç	
				Chave para conexão de mangote tipo	Dupla - 1.1/2" x 2.1/2"	4,0	pç	
				Esguicho játo sólido	2 1/2" 16 mm	4,0	pç	
				Mangueiras	2.1/2" 15 m	8,0	pç	
				Niple paralelo em ferro maleável	2.1/2"	4,0	pç	
				Registro globo	2 1/2" 45º	4,0	pç	
2,0	GOINFR	085035		Tampão cego com corrente tipo storz	2.1/2"	5,0	pç	
				Adaptador storz - rosca interna	2.1/2"	1,0	pç	
				Cotovelo (joelho) ferro galvanizado	2 1/2" 45º	1,0	pç	

3,0	COMPOS	CPU4853		Niple paralelo em ferro maleável Válvula de retenção horizontal tipo portinhola Registro globo angular Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO	2.1/2" 2.1/2" 2 1/2" 45º (63X43) cm (60X40)	2,0 1,0 1,0 1,0	pç pç pç pç	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO - HIDRANTE DE PASSEIO- INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (ADAPTADOR, 2 NIPLES, JOELHO 45, VÁLVULA DE RETENÇÃO E REGISTRO).
-----	--------	---------	--	--	--	--------------------------	----------------------	---

Preventivo Incêndio

Nº	Banco	Código		Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	COMPO	CPU431	MAT4313	Alarme de incêndio	Acionador de bomba endereçavel com botão liga/desliga	2,0	pç	
2,0	COMPO	CPU432	MAT4321	Alarme de incêndio	Acionador áudio/visual com sirene para alarme de incêndio	2,0	pç	
3,0	COMPO	CPU432	MAT4323	Central de Alarme	Tipo endereçavel 24laços / 20dispositivos por laço	1,0	pç	
4,0	COMPO	CPU431	MAT4310	Alarme de incêndio	Detector de Fumaça endereçável	4,0	pç	
5,0	COMPOS	CPU4705	MAT4704	Extintor portátil	Extintor PQS 6kg ABC - 2A-20BC	17,0	pç	
6,0	GOINFR	071598		Sinalização de emergência	Iluminação de emergência - Bloco autônomo min 4h - 30 leds	42,0	pç	
7,0	COMPOS	CPU4399	MAT4398	Saída de emergência	Sinalização acrílica luminosa autônoma saída com adesivo 50 x 25cm - duas faces	2,0	pç	
8,0	COMPO	CPU418		Sinalização de emergência - E8	Placa fotoluminescente hidrante de PVC 15x15cm	2,0	pç	
9,0	COMPO	CPU418		Sinalização de emergência - E7	Placa fotoluminescente mangueira de PVC 15x15cm	2,0	pç	
10,0	COMPO	CPU328		Sinalização de emergência - E1	Placa fotoluminescente alarme sonoro de PVC 20x20cm	2,0	pç	
11,0	COMPO	CPU418		Sinalização de emergência - E2	Placa fotoluminescente alarme de incêndio de PVC 15x15cm	2,0	pç	
12,0	COMPO	CPU418		Sinalização de emergência - E3	Placa fotoluminescente bomba de incêndio de PVC 15x15cm	2,0	pç	
13,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - E5	Placa fotoluminescente extitor de incêndio de PVC 15x15cm	17,0	pç	
14,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - S12	Placa fotoluminescente saída de emergência de PVC 24x12cm	3,0	pç	
15,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - S3	Placa fotoluminescente saída seta para cima de PVC 24 x 12cm	28,0	pç	
16,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - S1	Placa fotoluminescente saída seta para direita de PVC 24x12cm	10,0	pç	
17,0	COMPO	CPU420		Sinalização de emergência - S2	Placa fotoluminescente saída seta para esquerda de PVC 24x12cm	5,0	pç	

SALAO DE EVENTOS

Preventivo Incêndio

Nº	Banco	Código		Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	COMPOS	CPU4705	MAT4704	Extintor portátil	Extintor PQS 6kg ABC - 2A-20BC	1,0	pç	
2,0	GOINFR	071598		Sinalização de emergência	Iluminação de emergência - Bloco autônomo min 4h - 30 leds	2,0	pç	
3,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - E5	Placa fotoluminescente extitor de incêndio de PVC 15x15cm	86,0	pç	

ESPAÇO ECUMÊNICO

Preventivo Incêndio

Nº	Banco	Código		Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	COMPOS	CPU4705	MAT4704	Extintor portátil	Extintor PQS 6kg ABC - 2A-20BC	1,0	pç	
2,0	GOINFR	071598		Sinalização de emergência	Iluminação de emergência - Bloco autônomo min 4h - 30 leds	1,0	pç	

3,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - E5	Placa fotoluminescente extitor de incêndio de PVC 15x15cm	1,0	pç	
4,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - S12	Placa fotoluminescente saída de emergência de PVC 24x12cm	1,0	pç	
CASA LAR								
Preventivo								
Incêndio								
Nº	Banco	Código		Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	COMPOS	CPU4705	MAT4704	Extintor portátil	Extintor PQS 6kg ABC - 2A-20BC	26,0	pç	
2,0	GOINFR	071598		Sinalização de emergência	Iluminação de emergência - Bloco autônomo min 4h - 30 leds	26,0	pç	
3,0	COMPO	CPU419		Sinalização de emergência - E5	Placa fotoluminescente extitor de incêndio de PVC 15x15cm	26,0	pç	