



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 001/CAE/2023

Objeto: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E MECÂNICOS DO HOSPITAL DE FORÇA AÉREA DO GALEÃO (HFAG), NO RIO DE JANEIRO – RJ

Envelope 02: “PROPOSTA”

Data recebimento envelopes: 27/02/2023 – 10:00h

VOLUME 01

CONSTRUTORA E INCORPORADORA SQUADRO LTDA
Endereço Administrativo: Rua Delfina Braga Visinoni, n.º 3661 – Orleans - Curitiba - Paraná

e-mail squadro@squadronet.com.br

Fone/fax: (0xx41) 3022.66.16

Endereço sede: Rua José Rodrigues Fortes, n.º 196, Jardim Patrícia
Quatro Barras – Paraná
CNPJ: 79.340.477/0001-76

PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 001/CAE/2023

A Empresa Construtora e Incorporadora Squadro Ltda., sediada à Rua José Rodrigues Fortes nº 196, Jardim Patrícia, Quatro Barras - PR, inscrita no CNPJ/MF sob nº 79.340.477/0001-76, neste ato representada por Sr. Nelson Augusto Ribas Mancini, abaixo assinada, propõe ao MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA AERONÁUTICA CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS), a construção da obra abaixo indicada, conforme Edital em epígrafe, nas seguintes condições:

Objeto: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E MECÂNICOS DO HOSPITAL DE FORÇA AÉREA DO GALEÃO (HFAG), NO RIO DE JANEIRO – RJ

Valor total da proposta **R\$114.292.516,03 (cento e quatorze milhões, duzentos e noventa e dois mil, quinhentos e dezesseis reais e três centavos).**

Prazo de execução: 1080 (mil e oitenta) dias;

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos em assinar o termo de contrato no prazo determinado, indicado para esse fim o Sr. Nelson Augusto Ribas Mancini, Carteira de identidade nº 3.167.019-5 SESP-PR, CPF nº 648.193.619-53, Administrador/Engenheiro Civil, como responsável legal desta empresa;

Dados bancários: Itaú, Ag 3702 C/C 00160-7

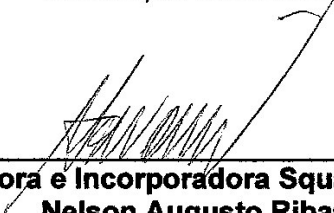
CURITIBA
R. Delfina Braga Visinoni
Nº 3661 – 2º andar
Orleans | 41.3022.6616



PBQP-H ISO
PROGRAMA BRASILEIRO DA QUALIDADE
E PRODUTIVIDADE DO HABITAT
9001

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Curitiba, 27 de fevereiro de 2023.



Construtora e Incorporadora Squadro Ltda.
Nelson Augusto Ribas Mancini.
CREA PR 18.643/D.
Administrador.

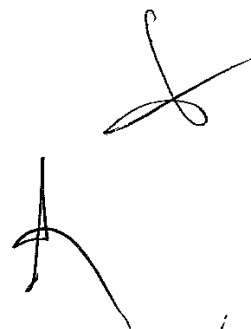
REFERÊNCIA: RIO DE JANEIRO/RJ - JUNHO DE 2022
PREÇO UNITÁRIO: 8.908,48 R\$ / m²
ÁREA: 12.829,63 m²
BDI: 22,70%
BDI DIFERENCIADO: 14,96%
ENCARGOS SOCIAIS: 116,72% (hora)
REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO

ITEM	SERVIÇO	% DO TOTAL	ITEM EM R\$
01	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	3,09%	3.535.869,10
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,93%	2.208.848,39
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,47%	1.679.357,94
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	5,94%	6.788.642,88
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,26%	294.139,17
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	43,93%	50.203.049,96
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	38,99%	44.558.110,98
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,04%	44.274,39
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,24%	272.835,87
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	4,07%	4.655.075,83
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	0,05%	52.311,52
	TOTAL:	100,00%	114.292.516,03

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.


Nelson Augusto Ribas Mancini
Engenheiro Civil - CREA 18843-D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	100,00%	0,07%		0,27%	11,05%		
		3.535.869,70	2.475,11		9.546,85	390.713,54		
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	6,76%	3,70%	2,68%	12,02%	11,61%	2,58%
		2.208.848,39	149.318,15	81.727,39	59.197,14	265.503,58	256.447,30	56.546,52
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%			4,23%	10,17%	10,17%	4,29%
		1.679.357,94			71.036,84	170.790,70	170.790,70	72.044,46
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00%			1,28%	2,24%	2,24%	2,24%
		6.788.642,88			86.894,63	152.065,60	152.065,60	152.065,60
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00%			6,28%	6,28%	6,28%	6,28%
		294.139,17			18.471,94	18.471,94	18.471,94	18.471,94
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00%	0,04%	0,04%	1,12%	1,21%	1,21%	1,21%
		50.203.049,96	20.081,22	20.081,22	562.274,16	607.456,90	607.456,90	607.456,90
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00%				4,11%	4,11%	4,11%
		44.558.110,98				1.831.338,36	1.831.338,36	1.831.338,36
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00%			3,61%	3,61%	3,61%	3,61%
		44.274,39			1.598,31	1.598,31	1.598,31	1.598,31
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%
		272.835,07	1.036,78	1.036,78	1.036,78	1.036,78	1.036,78	1.036,78
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	0,16%	0,09%	0,74%	3,14%	2,77%	2,50%
		4.855.073,83	7.341,61	4.366,69	34.394,05	146.106,79	129.133,03	116.452,84
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	100,00%				4,14%	4,14%	4,14%
		52.311,52				2.165,70	2.165,70	2.165,70
Porcentagem			0,16%	0,09%	0,74%	3,14%	2,77%	2,50%
Custo			180.252,86	107.212,08	844.450,68	3.587.348,19	3.170.504,62	2.859.177,39
Porcentagem Acumulada			0,16%	0,25%	0,99%	4,13%	6,90%	9,40%
Custo Acumulado			180.252,86	287.464,94	1.131.915,62	4.719.163,81	7.889.668,43	10.748.845,82

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.

Nelson Augusto Ribas Mancini
 Engenheiro Civil - CREA 18643-D

Handwritten signatures and initials

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	100,00%		0,86%				
		3.535.869,10		31.115,65				
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	4,20%	4,33%	2,68%	2,68%	2,68%	2,68%
		2.208.848,39	92.771,63	95.643,14	59.197,14	59.197,14	59.197,14	59.197,14
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%
		1.679.357,94	61.128,63	61.128,63	61.128,63	61.128,63	61.128,63	61.128,63
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00%	1,82%	2,07%	4,66%	2,07%	2,07%	2,07%
		6.788.642,88	123.553,30	140.524,91	3.031.807,91	140.524,91	140.524,91	140.524,91
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00%	3,36%	2,09%	3,11%	2,09%	2,09%	2,09%
		294.139,17	9.883,08	6.147,51	9.147,73	6.147,51	6.147,51	6.147,51
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00%	0,71%	4,79%	4,84%	4,79%	4,79%	4,79%
		50.203.049,96	356.441,65	2.404.726,09	2.429.827,52	2.404.726,09	2.404.726,09	2.404.726,09
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00%	4,11%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%
		44.558.110,99	1.831.338,36	1.871.440,66	1.871.440,66	1.871.440,66	1.871.440,66	1.871.440,66
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	1,89%	2,60%	2,62%	2,62%	2,62%	2,62%
		44.274,39	836,79	1.151,13	1.159,99	1.159,99	1.159,99	1.159,99
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	1,11%	1,11%	0,38%	0,38%	1,27%	5,27%
		272.835,67	3.028,48	3.028,48	1.036,78	1.036,78	3.465,02	14.378,45
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	2,26%	4,21%	6,81%	4,15%	4,15%	4,16%
		4.655.075,83	105.346,59	198.035,40	317.936,24	193.052,63	193.185,73	193.649,10
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	100,00%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%
		52.311,52	2.165,70	2.165,70	2.165,70	2.165,70	2.165,70	2.165,70
Porcentagem			2,26%	4,21%	6,81%	4,15%	4,15%	4,16%
Custo			2.586.494,20	4.813.107,36	7.783.948,39	4.740.610,02	4.743.141,36	4.754.518,17
Porcentagem Acumulado			11,67%	15,88%	22,69%	26,84%	30,99%	35,15%
Custo Acumulado			13.335.340,03	18.148.447,32	25.932.395,71	30.673.005,74	35.416.147,10	40.170.665,27

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.

Nelson Augusto Ribas Mancini
Engenheiro Civil - CREA 18643-D

FR

AX

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	100,00%					0,17%	
		3.535.889,40					6.010,98	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2,67%	2,67%	2,55%	2,55%	2,55%	2,55%
		2.268.848,39	58.976,25	58.976,25	56.325,63	56.325,63	56.325,63	56.325,63
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	3,64%	3,63%	2,25%	2,25%	3,19%	3,19%
		1.679.357,94	61.128,63	60.960,69	37.785,55	37.785,55	53.571,52	53.571,52
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00%	2,07%	2,05%	1,27%	1,27%	2,10%	2,10%
		6.788.642,88	140.524,91	139.846,04	86.215,76	86.215,76	142.561,50	142.561,50
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00%	2,09%	2%	0,17%	0,17%	2,19%	2,19%
		294.139,17	6.147,51	6.118,09	500,04	500,04	6.441,85	6.441,85
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00%	4,79%	4,79%	0,16%	0,16%	5,35%	5,35%
		50.203.049,96	2.404.726,09	2.404.726,09	80.324,88	80.324,88	2.685.963,17	2.685.963,17
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00%	4,20%	4,20%	4,10%	4,11%	4,12%	4,10%
		44.558.110,98	1.871.440,86	1.871.440,86	1.826.882,55	1.831.338,36	1.835.794,17	1.826.882,55
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	2,62%	2,62%			3,44%	3,44%
		44.274,39	1.159,99	1.159,99			1.523,04	1.523,04
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	0,38%	1,09%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%
		272.635,87	1.038,78	2.973,91	1.038,78	1.038,78	1.038,78	1.038,78
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	4,15%	4,15%	1,91%	1,91%	4,37%	4,38%
		4.655.075,83	193.073,25	193.118,26	88.781,44	88.980,63	203.432,67	202.799,08
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	100,00%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%
		52.311,52	2.165,70	2.165,70	2.165,70	2.165,70	2.165,70	2.165,70
Porcentagem			4,15%	4,15%	1,91%	1,91%	4,37%	4,38%
Custo			4.740.379,76	4.741.485,73	2.180.028,33	2.184.673,33	4.994.726,81	4.979.170,61
Porcentagem Acumulada			39,29%	43,44%	45,35%	47,26%	51,63%	55,99%
Custo Acumulado			44.911.045,03	49.652.530,76	51.832.559,09	54.017.232,43	59.011.959,24	63.991.129,85

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.

Nelson Augusto Ribas Mancini
Engenheiro Civil - CREA 18643-D

H

A

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS	690 DIAS	720 DIAS
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	100,00%						
		3.535.889,10						
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2,55%	2,84%	2,84%	2,55%	2,55%	1,31%
		2.208.848,39	58.325,63	62.731,29	62.731,29	56.325,63	56.325,63	28.935,91
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	3,19%	3,19%	3,19%	3,19%	2,30%	0,95%
		1.679.357,84	53.571,52	53.571,52	53.571,52	53.571,52	38.625,23	15.953,90
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00%	2,10%	2,10%	2,10%	2,10%	1,27%	0,79%
		6.788.642,88	142.581,50	142.561,50	142.561,50	142.561,50	86.215,76	53.630,28
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00%	2,19%	2,19%	2,19%	2,18%	0,17%	0,06%
		294.139,17	6.441,65	6.441,65	6.441,65	6.412,23	500,04	176,48
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00%	5,35%	5,35%	5,35%	5,34%	0,16%	0,08%
		50.203.049,96	2.685.863,17	2.685.863,17	2.685.863,17	2.680.842,87	80.324,88	40.162,44
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00%	4,11%	4,11%	4,11%	4,11%	4,11%	4,11%
		44.558.110,98	1.831.338,98	1.831.338,98	1.831.338,98	1.831.338,98	1.831.338,98	1.831.338,98
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	3,44%	3,44%	3,44%	3,43%		
		44.274,38	1.523,04	1.523,04	1.523,04	1.518,61		
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	0,38%	0,38%	0,38%	3,31%	0,38%	0,38%
		272.835,87	1.036,78	1.036,78	1.036,78	9.030,87	1.036,78	1.036,78
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	4,36%	4,37%	4,37%	4,36%	1,91%	1,80%
		4.655.075,83	202.988,27	203.260,24	203.260,24	203.113,09	89.016,28	83.788,22
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	100,00%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%
		52.311,52	2.165,70	2.165,70	2.165,70	2.165,70	2.165,70	2.165,70
Porcentagem			4,36%	4,37%	4,37%	4,36%	1,91%	1,80%
Custo			4.983.815,61	4.990.493,25	4.990.493,25	4.986.880,38	2.185.548,66	2.057.188,07
Porcentagem Acumulada			60,35%	64,72%	69,08%	73,45%	75,36%	77,16%
Custo Acumulado			68.974.945,46	73.965.438,71	78.955.931,96	83.942.812,34	86.128.381,01	88.185.549,08

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.

Nelson Augusto Ribas Mancini
Engenheiro Civil - CREA 18643-D

F

J

A

B

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	750 DIAS	780 DIAS	810 DIAS	840 DIAS	870 DIAS	900 DIAS
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	100,00%		0,17%				0,17%
		3.535.869,10		6.010,98				6.010,98
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	0,60%	2,99%	0,64%	0,64%		0,70%
		2.208.848,39	13.253,09	65.381,91	14.136,63	14.136,63		15.461,94
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%		0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	1,09%
		1.679.357,94		15.114,22	15.114,22	15.114,22	15.114,22	18.305,00
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00%	0,53%	1,26%	0,76%	0,76%	0,78%	1,14%
		6.788.642,88	35.979,81	85.536,90	51.593,69	51.593,69	51.593,69	77.390,53
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00%						6,20%
		294.139,17						18.236,63
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00%	0,08%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,34%
		50.203.049,95	40.162,44	1.129.568,62	1.129.568,62	1.129.568,62	1.129.568,62	1.174.751,37
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00%	4,11%	3,90%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
		44.558.110,98	1.831.338,36	1.737.766,33	4.455,81	4.455,81	4.455,81	4.455,81
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00%		4,74%	4,74%	4,74%	4,74%	3,46%
		44.274,39		2.098,61	2.098,61	2.098,61	2.098,61	1.531,89
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	0,38%	65,41%	0,38%	0,38%	4,42%	0,38%
		272.835,87	1.036,78	178.461,94	1.036,78	1.036,78	12.059,35	1.036,78
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	1,75%	2,94%	1,11%	1,11%	1,11%	1,20%
		4.655.075,83	81.688,05	136.801,88	51.715,02	51.715,02	51.582,60	56.925,94
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	100,00%	4,14%	3,92%				
		52.311,52	2.165,70	2.050,61				
Porcentagem			1,75%	2,94%	1,11%	1,11%	1,11%	1,20%
Custo			2.005.624,22	3.358.792,01	1.269.719,38	1.269.719,38	1.266.473,10	1.373.108,87
Porcentagem Acumulado			78,91%	81,85%	82,96%	84,07%	85,18%	86,38%
Custo Acumulado			90.191.173,30	93.549.965,31	94.819.684,69	96.089.404,06	97.355.877,16	98.728.984,03

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.

Nelson Augusto Ribas Mancini
Engenheiro Civil - CREA 18643-D

X

8

A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	930 DIAS	960 DIAS	990 DIAS	1020 DIAS	1050 DIAS	1080 DIAS
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	100,00%						82,22%
		3.535.868,10						2.907.191,57
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	0,70%					
		2.208.848,39	15.461,94					
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	1,09%	1,09%	1,09%	1,09%	1,09%	
		1.679.357,94	18.305,00	18.305,00	18.305,00	18.305,00	18.305,00	
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00%	1,14%	1,14%	1,14%	1,14%	1,14%	
		6.788.642,88	77.390,53	77.390,53	77.390,53	77.390,53	77.390,53	
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00%	6,20%	6,20%	6,20%	6,20%	6,18%	
		294.139,17	18.236,63	18.236,63	18.236,63	18.236,63	18.177,80	
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00%	2,34%	2,34%	2,34%	2,34%	2,34%	0,11%
		50.203.049,96	1.174.751,37	1.174.751,37	1.174.751,37	1.174.751,37	1.174.751,37	55.223,35
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00%	0,01%					0,01%
		44.556.110,98	4.455,81					4.455,81
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	3,46%	3,46%	3,46%	3,46%	3,46%	
		44.274,39	1.531,89	1.531,89	1.531,89	1.531,89	1.531,89	
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	0,38%	0,30%	0,30%	0,30%	2,20%	0,17%
		272.835,87	1.036,79	818,51	818,51	818,51	6.002,39	463,82
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	1,20%	1,18%	1,18%	1,18%	1,19%	2,70%
		4.655.075,83	55.670,72	54.815,77	54.815,77	54.815,77	58.222,56	125.800,32
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	100,00%						
		52.311,52						
Porcentagem			1,20%	1,18%	1,18%	1,18%	1,19%	2,70%
Custo			1.366.840,67	1.345.849,70	1.345.849,70	1.345.849,70	1.355.837,36	3.088.679,07
Porcentagem Acumulado			87,58%	88,76%	89,93%	91,11%	92,30%	95,00%
Custo Acumulado			100.095.824,70	101.441.674,40	102.787.524,10	104.133.373,80	105.489.211,16	108.577.890,23

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.

Nelson Augusto Ribas Mancini
Engenheiro Civil - CREA 18643-D

F

X

M

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	RECEBIMENTO
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	100,00%	5,00%
		3.535.889,10	176.793,46
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	5,00%
		2.208.848,39	110.442,42
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	5,00%
		1.679.357,94	83.967,90
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00%	5,00%
		6.788.642,88	339.432,14
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00%	5,00%
		294.139,17	14.706,96
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00%	5,00%
		50.203.049,96	2.510.152,50
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00%	5,00%
		44.538.110,98	2.227.905,55
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	5,00%
		44.274,39	2.213,72
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	5,00%
		272.835,87	13.641,79
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	5,00%
		4.855.075,83	232.753,79
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	100,00%	5,00%
		52.311,52	2.615,58
Porcentagem			5,00%
Custo			5.714.625,80
Porcentagem Acumulada			100,00%
Custo Acumulado			114.292.516,03

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.

Nelson Augusto Ribas Mancini
Engenheiro Civil - CREA 18643-D

H

X

A

O cálculo da alíquota do ISS foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite mínimo e máximo estabelecido por lei, conforme determina o Acórdão nº 2622/2013 do TCU.

$$ISS = AM \times (1 - MT)$$

Onde:

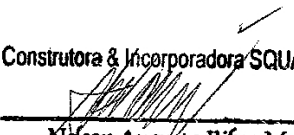
ISS: imposto sobre serviço;

AM: alíquota municipal; e

MT: percentual do valor dos materiais.

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	ITEM EM R\$	% DO TOTAL
A	VALOR DA OBRA SEM TAXAS	97.254.845,54	100,00%
B	MATERIAIS	84.368.300,66	86,75%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	12.886.544,88	13,25%
D	ALÍQUOTA DO ISS PARA O MUNICÍPIO DE RIO DE JANEIRO/RJ		2,00%
		ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI:	0,27%

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.


Nelson Augusto Ribas Mancini
Engenheiro Civil - CREA 18643-D







O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão nº 2622/2013 do TCU para obra de construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica, e impostos do local de execução da obra:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

BDI: bonificação e despesas indiretas;

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro; e

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ITEM	TAXA	% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	PIS	0,65%	
B	COFINS	3,00%	
C	ISS	0,27%	
E	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,92%
F	DESPESAS FINANCEIRAS		1,07%
G	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS		1,78%
H	LUCRO		8,31%
TOTAL DE BDI:			22,70%

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.

Nelson Augusto Ribas Mancini
Engenheiro Civil - CREA 18643-D

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão nº

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

BDI: bonificação e despesas indiretas;

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro; e

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ITEM	TAXA	% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	PIS	0,65%	
B	COFINS	3,00%	
E	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,45%
F	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85%
G	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS		1,04%
H	LUCRO		5,11%
	TOTAL DE BDI:		14,96%

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.

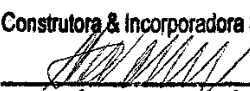
Nelson Augusto Ribas Mancini
Engenheiro Civil - CREA 18643-D

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA	MÊS	HORA	MÊS
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
	TOTAL:	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,98%	-	17,98%	-
B2	FERIADOS	4,87%	-	4,87%	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,24%	-	1,24%	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,07%	10,88%	14,07%	10,88%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
	TOTAL:	50,73%	20,61%	50,73%	20,61%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,32%	3,34%	4,32%	3,34%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,85%	2,98%	3,85%	2,98%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%	0,28%	0,36%	0,28%
	TOTAL:	8,63%	6,68%	8,63%	6,68%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,03%	3,67%	19,18%	7,79%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,36%	0,28%	0,38%	0,30%
	TOTAL:	9,39%	3,95%	19,56%	8,09%
	TOTAL (A + B + C + D):	86,55%	49,04%	116,72%	73,18%

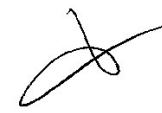
FONTE: SINAPI - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - RIO DE JANEIRO/RJ

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.


 Nelson Augusto Ribas Mancini
 Engenheiro Civil - CREA 18643-D

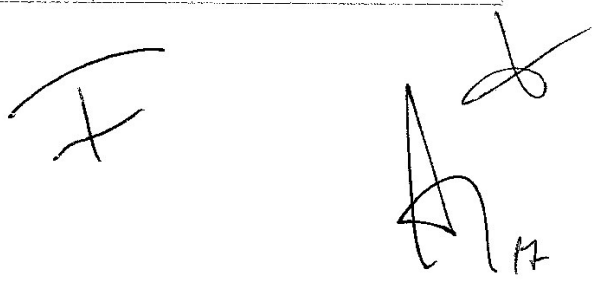


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
01		SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS					3.635.869,10	3,09 %
01.02.103	HFAG.01.02.103	Sondagem a percussão. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.001.00, 265.00.E01.EP.002.00, 265.00.E01.EP.003.00 E 265.00.E01.EP.004.0	M	90	140,97	172,97	15.567,30	0,01 %
01.03.309	HFAG.01.03.309	Aprovação de projetos na Concessionária de energia local. (INCLUSO NO ITEM 10.01.100)	un	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.03.501	HFAG.01.03.501	Projeto Executivo de Serviços Preliminares. CPU CPOS 01.17.051	un	11	1.272,53	1.561,39	17.175,29	0,02 %
01.03.502	HFAG.01.03.502	Projeto Executivo de Fundações e Estruturas. CPU CPOS 01.17.051	un	8	1.103,63	1.354,15	10.833,20	0,01 %
01.03.507	HFAG.01.03.507	Projeto Executivo de instalações mecânicas de utilidades - Óleo Combustível. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.U00.EP.004.00 E 265.00.U01.EP.002.00	un	7	1.923,76	2.360,45	16.523,15	0,01 %
01.03.508	HFAG.01.03.508	Fornecimento e instalação do Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR) conforme especificação 265.00.U01.EP.003.00. (INCLUSO NO ITEM 01.07.100.01)	CJ	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.03.510	HFAG.01.03.510	Documento (A4) - Memória de cálculo do sistema de armazenamento. (INCLUSO NO ITEM 01.02.206)	un	6	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.03.511	HFAG.01.03.511	Documento (A4): Memória de cálculo do estudo de proteção (incluindo a parametrização dos diâmetros e relés de proteção), com a emissão adicional do caderno para parametrização em campo. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.001.00, 265.00.E01.EP.002.00,	un	5	9.254,00	11.354,65	56.773,25	0,05 %
01.03.512	HFAG.01.03.512	Projeto de engenharia (projeto executivo), incluindo plano de inspeção e testes, projetos as installed e AS BUILT e memorial de cálculo. (INCLUSO NO ITEM 01.07.300)	un	6	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.03.513	HFAG.01.03.513	Projeto Executivo da instalação de moetriza em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	un	1	248.483,40	304.889,13	304.889,13	0,27 %
01.05.201.01	HFAG.01.05.201.01	Ensaio a percussão de lajes em concreto armado (bate-choco). CPU MONTAGEM PRÓPRIA	MF	1182	13,50	16,56	19.573,92	0,02 %
01.06.201	HFAG.01.06.201	Programa de Controle e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT. CPU ORSE 10571	un	1	800,00	981,60	981,60	0,00 %
01.06.203	HFAG.01.06.203	Programa de Controle Médico e de Saúde Ocupacional - PCMSO. CPU ORSE 10573	un	1	800,00	981,60	981,60	0,00 %
01.07.100.01	HFAG.01.07.100.01	Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR). CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1	573.832,00	659.677,26	659.677,26	0,58 %
01.07.100.02	HFAG.01.07.100.02	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 200 TR	CJ	1	25.756,10	29.609,21	29.609,21	0,03 %
01.07.100.03	HFAG.01.07.100.03	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 150 TR. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	CJ	2	22.633,33	26.919,27	52.038,54	0,05 %
01.07.100.04	HFAG.01.07.100.04	Bomba Centrífuga 50 Cv. (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.01)	CJ	4	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.07.100.05	HFAG.01.07.100.05	Bomba Centrífuga 40 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.02)	CJ	4	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.07.100.06	HFAG.01.07.100.06	Bomba Centrífuga 12,5 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.03)	CJ	4	0,00	0,00	0,00	0,00 %

AL 16


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
01.07.100.07	HFAG.01.07.100.07	Climatizadores (Ref. Carrier Vortex Pro - 39V). CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	CJ	92	893,74	1.027,44	94.524,48	0,08 %
01.07.100.08	HFAG.01.07.100.08	Torre de resfriamento 20 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.503.01.01)	CJ	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.07.304	HFAG.01.07.304	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) Nobreaks, UPS's, QGBT-UPS e Bancos de Baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	12	7.776,33	8.939,66	107.275,92	0,09 %
01.07.305	HFAG.01.07.305	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Quadros de Distribuição, Quadros de Comando, PBT, QGBT, PPG. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	22	7.967,82	9.044,84	198.986,48	0,17 %
01.07.306	HFAG.01.07.306	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	13	8.060,79	9.255,18	120.317,34	0,11 %
01.07.307	HFAG.01.07.307	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	10	8.233,76	9.465,53	94.655,30	0,08 %
01.07.308	HFAG.01.07.308	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Cabines Blindadas em média tensão. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	5	9.345,60	10.743,70	53.718,50	0,05 %
01.07.309	HFAG.01.07.309	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Transformadores de Potência	un	16	10.397,69	11.963,18	191.250,88	0,17 %
01.07.310	HFAG.01.07.310	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Banco de Capacitores automáticos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	5	8.133,13	9.349,84	46.749,20	0,04 %
01.07.314	HFAG.01.07.314	Teste de Aceitação em Campo (SAT) Nobreaks, UPS's, QGBT-UPS e Bancos de Baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	12	9.057,14	10.412,08	124.944,96	0,11 %
01.07.315	HFAG.01.07.315	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de Distribuição, Quadros de Comando, QGBT, PPG. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	22	8.874,17	10.201,74	224.438,28	0,20 %
01.07.316	HFAG.01.07.316	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Retificadoras CC, QDCC's e banco de baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	13	9.057,14	10.412,08	135.357,04	0,12 %
01.07.317	HFAG.01.07.317	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	8	8.782,68	10.096,66	80.772,48	0,07 %
01.07.318	HFAG.01.07.318	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Cabines Blindadas em média tensão. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	5	7.776,33	8.939,66	44.698,30	0,04 %
01.07.319	HFAG.01.07.319	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Transformadores de Potência. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	16	9.940,26	11.427,32	182.837,12	0,16 %
01.07.320	HFAG.01.07.320	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Banco de Capacitores automáticos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	5	10.031,75	11.532,49	57.662,45	0,05 %
01.08.100	HFAG.01.08.100	Treinamento operacional para Grupo de Geradores. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1	14.826,75	17.044,83	17.044,83	0,01 %
01.08.101	HFAG.01.08.101	Treinamento operacional para Chaves de Transferência. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2	15.014,30	17.260,43	34.520,86	0,03 %
01.08.102	HFAG.01.08.102	Treinamento operacional para Chaves a Gás em Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2	15.076,82	17.332,31	34.664,62	0,03 %
01.08.103	HFAG.01.08.103	Treinamento operacional para UPS, QGBT-UPS e banco de baterias. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	3	14.701,72	16.901,09	50.703,27	0,04 %
01.08.104	HFAG.01.08.104	Treinamento operacional para QGBT'S e PPG'S. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	4	10.627,66	12.217,55	48.870,20	0,04 %




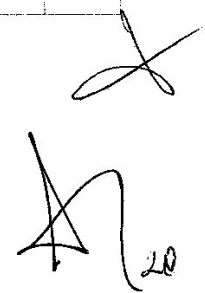
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
01.08.105	HFAG.01.08.105	Treinamento operacional para Retificadoras CC, QDCC e e banco de baterias. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5	11.252,81	12.936,23	64.681,15	0,06 %
01.08.106	HFAG.01.08.106	Treinamento operacional para Sistema de Supervisão SIGE e periféricos. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5	14.264,11	16.388,02	81.990,10	0,07 %
01.08.107	HFAG.01.08.107	Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5	14.701,72	16.901,08	84.505,45	0,07 %
01.08.108	HFAG.01.08.108	Treinamento operacional para Transformadores. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5	12.253,06	14.086,11	70.430,55	0,06 %
01.08.109	HFAG.01.08.109	Treinamento para Operação e Manobras da Subestação de Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5	11.827,91	13.367,44	66.837,20	0,06 %
01.08.110	HFAG.01.08.110	Treinamento operacional para Banco de Capacitores automáticos. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	3	11.252,81	12.936,23	38.808,69	0,03 %
02		SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	0,00	2.208.848,39	1,93 %
02.01.101	HFAG.02.01.101	Aluguel de container / escritório com banheiro. CPU ORSE 4657	mês	36	1.300,00	1.494,48	53.801,28	0,05 %
02.01.102	HFAG.02.01.102	Aluguel de container / almoxarifado ou depósito sem banheiro. CPU ORSE 4654	mês	36	1.000,00	1.149,00	41.385,60	0,04 %
02.01.103	HFAG.02.01.103	Aluguel de container / refeitório. CPU ORSE 4659	mês	36	1.500,00	1.724,40	62.078,40	0,05 %
02.01.104	HFAG.02.01.104	Aluguel de container / banheiro com chuveiro, vasos e mictórios. CPU ORSE 4656	mês	36	942,39	1.083,37	39.001,32	0,03 %
02.01.113	HFAG.02.01.113	Locação de equipamentos para sistema de geração de energia composto por 1 (um) grupo gerador de 750KVA, 380/220V, 3Ø, com 1 (uma) unidades de supervisão de corrente alternada, 1(um) quadro geral de baixa tensão (QGBT) e suas proteções e tanques de armazenamento de combustível incorporado instalados em containers super silenciado e interligações elétricas de força, comando e alarmamento, conforme especificação técnica.	un x mês	1	32.200,00	37.017,12	37.017,12	0,03 %
02.01.114	HFAG.02.01.114	Locação, assistência técnica e instalação de Gerador com potência aparente de no mínimo 15 KVA, carenado com tanque de combustível acoplado, com autonomia de funcionamento de pelo menos 12 horas, caso necessário instalação de taque adicional de combustível.	un x mês	3	2.650,00	3.046,44	9.139,32	0,01 %
02.01.115	HFAG.02.01.115	Locação, instalação e manutenção de unidades condicionadoras de ar tipo split-system, padrão de mercado, com condensador a ar remoto. As unidades externas deverão possuir tomadas e descargas livres de forma a não prejudicar seu desempenho, tubulações de cobre com 15 metros de comprimento, tipo "Piso-teto". 60.000 btus. 02 unidades	un x mês	6	6.000,00	6.897,60	41.385,60	0,04 %
02.01.116	HFAG.02.01.116	Aluguel de container refrigerado 5m de comprimento. 02 unidades	un x mês	6	2.500,00	2.874,00	17.244,00	0,02 %
02.01.201	HFAG.02.01.201	Ligações Provisórias - Água e Esgoto. CPU CISCEA	UN	1	1.635,49	2.006,74	2.006,74	0,00 %
02.01.202	HFAG.02.01.202	Ligações Provisórias - Energia Elétrica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.G00.EP.002.00	UN	1	2.532,12	3.106,91	3.106,91	0,00 %
02.01.205	HFAG.02.01.205	Transferência de cargas do painel de baixa tensão existente a ser desativado para o painel provisório. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	H	1584	93,00	114,11	180.750,24	0,16 %
02.01.206	HFAG.02.01.206	Ligações Provisórias - Romanejamento de Transformador. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.002.00 / 265.00.E00.EP.004.00 / 265.00.E01.EP.003.00	UN	3	543,80	667,24	2.001,72	0,00 %
02.01.300.01	HFAG.02.01.300.01	Transferência de cargas do painel provisório para o painel de baixa tensão definitivo. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	H	2112	93,00	114,11	241.800,32	0,21 %
02.01.300.2	HFAG.02.01.300.02	Transferência de cargas do quadro de baixa tensão antigo para o quadro de baixa tensão definitivo. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	H	352	93,00	114,11	40.166,72	0,04 %
02.01.400.04	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF. 11/2017.	M	326,25	12,68	15,53	5.066,66	0,00 %
02.01.400.05	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022.	m²	200	2,73	3,34	668,00	0,00 %
02.01.403	HFAG.02.01.403	Tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleada. CPU SUDECAP 01.04.09	M	60	16,40	20,12	1.207,20	0,00 %
02.01.404	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALEADA	m²	170	32,19	39,49	6.713,30	0,01 %



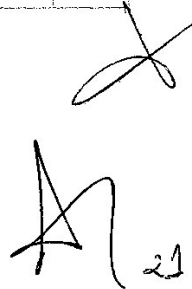

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
02.01.405.01	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,1	559,59	686,51	8.307,99	0,01 %
02.02.111	HFAG.02.02.111	Demolição de concreto simples. CPU SBC 022378	m³	29,86	198,39	243,42	6.976,41	0,01 %
02.02.113	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	25,57	352,45	432,45	11.057,74	0,01 %
02.02.114	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	66,43	352,45	432,45	28.295,20	0,02 %
02.02.142	HFAG.02.02.142	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados (Cobogó). CPU ORSE 8038	m³	22	54,20	66,50	1.463,00	0,00 %
02.02.143	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,26	64,60	79,26	498,16	0,00 %
02.02.145	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	12,63	64,60	79,26	1.001,05	0,00 %
02.02.152	HFAG.02.02.152	Demolição de piso em pedra, incluindo argamassa de assentamento. CPU SETOP DEM-PIS-015	m²	460,89	33,46	41,05	18.919,53	0,02 %
02.02.154	HFAG.02.02.154	Demolição de piso cerâmicos, inclusive camada regularizadora. CPU SCO-FGV 04.05.1350	m²	563,94	23,63	28,99	16.348,62	0,01 %
02.02.158	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	184,42	3,01	3,69	680,50	0,00 %
02.02.161	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1155,21	3,93	4,82	5.568,11	0,00 %
02.02.162	HFAG.02.02.162	Demolição de portas, caixões e ripas. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	m²	13,6	16,14	19,80	269,28	0,00 %
02.02.171	HFAG.02.02.171	Retirada de forro de gesso. CPU SINAPI 97641 + 97642	m²	300	9,38	11,50	3.450,00	0,00 %
02.02.177	HFAG.02.02.177	Retirada de forro, com reaproveitamento. CPU CPOS 03.08.050	m²	8498	7,41	9,09	77.246,82	0,07 %
02.02.179	HFAG.02.02.179	Remoção de camada de impermeabilização. CPU SCO-FGV 05.05.2600	m²	1293	9,58	11,75	15.192,75	0,01 %
02.02.181	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4736,96	21,33	26,17	123.966,24	0,11 %
02.02.313	HFAG.02.02.313	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Equipamentos elétricos em geral. CPU CPOS 04.22.120 + EMOP 05.058.0030-0	UN	78	63,62	78,06	6.088,68	0,01 %
02.02.314.01	HFAG.02.02.314.01	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Chiller. CPU SBC 022323 + SINAPI 100952	UN	3	3.925,85	4.817,01	14.451,03	0,01 %
02.02.314.02	HFAG.02.02.314.02	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Fan Coil. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U00.EP.004.00	UN	74	337,87	414,56	30.677,44	0,03 %
02.02.314.03	HFAG.02.02.314.03	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Fancoiles. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U00.EP.004.00	UN	118	337,87	414,56	48.918,08	0,04 %
02.02.314.04	HFAG.02.02.314.04	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Torre de Resfriamento. CPU SBC 022323 + SINAPI 100952	UN	2	4.267,85	5.236,85	10.473,30	0,01 %
02.02.314.05	HFAG.02.02.314.05	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Dutos de Ar Condicionado. CPU EMBASA 12.06.13 ADAPTADO	M	8300	8,71	10,68	67.284,00	0,06 %
02.02.315	HFAG.02.02.315	Desmontagem e remoção de bomba. CPU CISCEA	un	12	112,98	138,62	1.663,44	0,00 %
02.02.317	HFAG.02.02.317	Remoção de isolamento acústico. CPU ORSE 12192	m²	219	67,37	82,66	18.102,54	0,02 %
02.02.319.01	HFAG.02.02.319.01	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 30KM (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	25,25	85,50	104,90	2.648,72	0,00 %
02.02.319.02	HFAG.02.02.319.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 30 KM (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	7,16	58,80	72,14	515,80	0,00 %
02.02.319.03	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	73	1,46	1,79	130,67	0,00 %
02.02.319.04	HFAG.02.02.319.04	Remoção de calhas. CPU SCO-FGV 04.05.1800	M	511,5	4,94	6,06	3.089,68	0,00 %
02.02.322	HFAG.02.02.322	Remoção de Redes embutidas. SETOP DEM-RED-010	m	7000	19,72	24,19	169.330,00	0,15 %
02.02.323.01	HFAG.02.02.323.01	Remoção de Redes Aéreas - Tubulação aparente acima de 82°. CPU FDE 09.52.010	M	81	14,44	17,71	1.434,51	0,00 %
02.02.323.02	HFAG.02.02.323.02	Remoção de Redes Aéreas - Rede Hidráulica. CPU SCO-FGV 04.05.1800	M	7613,5	4,94	6,06	46.137,81	0,04 %




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
02.02.331	HFAG.02.02.331	Remoção de madeira com ou sem balante. CPU CPOS 04.09.020	m²	21,21	39,45	48,40	1.026,56	0,00 %
02.02.332	HFAG.02.02.332	Retirada de esquadria metálica. CPU CPOS 04.09.020	m²	125,4	39,45	48,40	6.069,36	0,01 %
02.02.363	HFAG.02.02.363	Carga, transporte, descarga e espalhamento mecanizados de entulho com caminhão basculante de 6 m³ - DMT até 10 km. CPU SINAPI 100981 + 97914	m³ x km	47350	3,88	4,76	225.386,00	0,20 %
02.02.364	HFAG.02.02.364	Carga, transporte, descarga e espalhamento mecanizados de entulho com caminhão basculante de 6 m³ - DMT até 20 km. CPU SINAPI 100981 + 97914	m³ x km	923,19	3,41	4,18	3.858,93	0,00 %
02.02.365	HFAG.02.02.365	Aluguel de caçamba (REMOÇÃO DE ENTULHOS, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, ETC)	m³	1355	284,83	327,44	443.681,20	0,39 %
02.04.201.01	HFAG.02.04.201.01	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito com trator esteiras. CPU AGESUL 0401002017	m³	334	3,64	4,46	1.489,64	0,00 %
02.04.201.02	HFAG.02.04.201.02	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica. CPU AGESUL 0401002016RETRO-ESCAVADEIRA 2/ HIDRÁULICA / MEDIDO NO CORTE	m³	240	9,22	11,31	2.714,40	0,00 %
02.04.305	HFAG.02.04.305	Alamo compactado (sub-base de solo). CPU ORSE 2517	m³	16,75	33,42	41,00	686,75	0,00 %
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			0,00	0,00	1.679.357,94	1,47 %
03.01.101	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_09/2017	m³	167,31	148,47	182,17	30.478,86	0,03 %
03.01.102	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2143,85	12,16	14,92	31.986,24	0,03 %
03.01.103	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	87,77	59,31	72,77	6.387,02	0,01 %
03.01.104	HFAG.03.01.104	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA)/MOM.TRANSPORTE (12,5 KM/ ESPALHAMENTO). CPU EMBASA 50.52.03	m³	848,17	29,95	36,74	31.161,76	0,03 %
03.01.108	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1458	21,43	26,29	39.330,82	0,03 %
03.01.321	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	19,11	615,62	755,36	14.434,82	0,01 %
03.01.322	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	3,61	401,04	492,07	1.776,37	0,00 %
03.01.341.05	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	18,64	233,55	286,56	5.341,47	0,00 %
03.01.342.101	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6,29	13,86	17,00	106,93	0,00 %
03.01.342.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	59,66	13,82	16,95	1.011,23	0,00 %
03.01.342.203	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	83,6	12,75	15,64	1.307,50	0,00 %
03.01.342.204	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	16,42	10,90	13,37	219,53	0,00 %
03.01.343.06	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,23	526,84	646,43	3.380,82	0,00 %
03.01.361.03	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	14,12	152,81	187,49	2.647,35	0,00 %
03.01.361.04	97085	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	94,26	152,81	187,49	17.672,80	0,02 %
03.01.362.201	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	125,32	13,97	17,14	2.147,98	0,00 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
03.01.362.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1702,87	13,82	16,95	28.863,64	0,03 %
03.01.362.203	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	679,4	12,75	15,64	10.625,81	0,01 %
03.01.362.204	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1077,18	10,90	13,37	14.401,89	0,01 %
03.01.363.02	HFAG.03.01.363.02	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017. CPU SINAPI 96555 ADAPTADO	m³	20,32	810,34	748,88	15.217,24	0,01 %
03.01.363.06	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	39,33	526,84	646,43	25.424,09	0,02 %
03.01.364	HFAG.03.01.264	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES. INCLUSO NO ITEM 03.01.263.02	m³	20,32	0,00	0,00	0,00	0,00 %
03.01.371.01	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_08/2020	m²	27,68	233,55	286,56	7.931,98	0,01 %
03.01.372.101	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25,88	13,86	17,00	439,96	0,00 %
03.01.372.203	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	41,74	12,75	15,64	662,81	0,00 %
03.01.372.204	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	70,81	10,90	13,37	946,72	0,00 %
03.01.373.06	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,39	526,84	646,43	1.544,96	0,00 %
03.01.502.02	84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1139,92	97,17	119,22	136.901,26	0,12 %
03.01.503.201	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	81,37	13,97	17,14	139.468,18	0,12 %
03.01.503.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3041	13,82	16,95	51.544,95	0,05 %
03.01.503.204	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1188	10,90	13,37	15.883,56	0,01 %
03.01.504.04	90853	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	m²	156,43	543,94	667,41	104.402,94	0,09 %
03.01.504.05	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m²	153,7	531,19	651,77	100.177,04	0,09 %
03.01.602	HFAG.03.01.602	IMPERM COM TINTA BETUMINOSA / COM REG. EM ARGAMASSA CIM AREA 1.3. CPU FDE 16.15.030, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	m²	1576,34	94,37	115,79	182.524,40	0,16 %



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
03.01.803	88053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	m²	825,51	8,06	9,88	8.166,03	0,01 %
03.01.701.01	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	174,76	233,55	286,56	60.079,22	0,04 %
03.01.702.201	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	281,2	13,97	17,14	4.819,76	0,00 %
03.01.702.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1382,2	13,82	16,95	23.428,29	0,02 %
03.01.703.03	HFAG.03.01.703.0	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, 3 ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO). CPU SETOP FUN-CON-065	M³	12,51	122,86	150,74	1.885,75	0,00 %
03.01.703.06	92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	12,71	190,28	233,47	2.967,40	0,00 %
03.02.111.08	92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	58,63	190,28	233,47	13.221,40	0,01 %
03.02.112.101	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	17,29	13,86	17,00	263,93	0,00 %
03.02.112.201	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	14,11	13,97	17,14	241,84	0,00 %
03.02.112.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	222,37	13,82	16,85	3.769,17	0,00 %
03.02.112.203	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	40,05	12,75	15,64	626,38	0,00 %
03.02.112.204	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	31,29	10,90	13,37	418,34	0,00 %
03.02.113.06	HFAG.03.02.113.0	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015. CPU SINAPI 92720 ADAPTADO	M³	4,79	523,38	642,18	3.076,04	0,00 %
03.02.121.02	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	41,42	307,84	377,71	15.644,74	0,01 %
03.02.122.101	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	31,88	13,86	17,00	541,96	0,00 %
03.02.122.201	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	15,58	13,97	17,14	266,69	0,00 %
03.02.122.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25,75	13,82	16,95	436,46	0,00 %
03.02.122.204	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	203,89	10,90	13,37	2.726,00	0,00 %
03.02.123.02	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m²	0,15	855,04	1.049,13	157,36	0,00 %
03.02.123.06	HFAG.03.02.123.0	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015. CPU SINAPI 92725 ADAPTADO	M³	3,55	517,95	635,52	2.256,09	0,00 %
03.02.131.02	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	88,32	353,47	433,70	38.304,38	0,03 %
03.02.131.05	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	41,58	101,57	124,62	5.181,69	0,00 %
03.02.132.201	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	659,88	13,97	17,14	11.310,34	0,01 %




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
03.02.132.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5686,24	13,82	16,95	96.261,76	0,08 %
03.02.132.203	HFAG.03.02.133.0	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015. CPU SINAPI.927.25.ADAPTADO.	M³	86,72	517,95	635,52	55.112,29	0,05 %
03.02.141.04	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	m²	23,76	23,10	28,34	673,35	0,00 %
03.02.142.202	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	179,69	13,86	17,00	3.054,73	0,00 %
03.02.143.06	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	2,1	526,84	646,43	1.357,50	0,00 %
03.02.194.01	HFAG.03.02.194.0	Demarcação e definição da área de reparo de estruturas utilizando disco de corte de diamantado. CPU ORSE 3441, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	M	180	48,68	59,70	10.746,00	0,01 %
03.02.194.02	HFAG.03.02.194.0	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 9CM DE PROFUNDIDADE. CPU FDE 16.35.002, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M²	206	247,30	303,43	62.506,58	0,05 %
03.02.194.03	HFAG.03.02.194.0	ESCARIFICACAO DE SUPERFICIES DE CONCRETO-MEIO MECANICO. CPU SBC 040634, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M²	17	331,23	406,41	6.908,97	0,01 %
03.02.194.04	73806001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AREIA AGUA	m²	167	2,52	3,09	516,03	0,00 %
03.02.194.05	HFAG.03.02.194.0	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METALICA. CPU AGETOP CIVIL 057016, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	M²	167	49,35	60,55	10.111,85	0,01 %
03.02.194.06	HFAG.03.02.194.0	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco. CPU CPOS 01.23.040, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	167	66,28	81,32	13.580,44	0,01 %
03.02.194.07	HFAG.03.02.194.0	REPOSICAO DE ARMADURA OXIDADA, INCLUSIVE REFORÇO, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO. INC. 07/2012. CPU CAERN 2040002	KG	120	33,63	41,26	4.951,20	0,00 %
03.02.194.08	HFAG.03.02.194.0	PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXL. CPU FDE 16.47.002, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	20	97,74	119,92	2.398,40	0,00 %
03.02.194.09	HFAG.03.02.194.0	RECUPERACAO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUICAO C/ ARGAMASSA POLIMERICA ESP -25MM. CPU SEINFRA C4740, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	167	150,95	185,21	30.930,07	0,03 %
03.02.195.01	HFAG.03.02.195.0	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto. CPU CPOS 11.20.130, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	22,75	295,24	362,25	8.241,18	0,01 %
03.02.420	HFAG.03.02.420	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (b=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem. CPU ORSE 7631, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	990	51,83	63,59	62.954,10	0,06 %
03.02.430.01	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1,0;S:1,20;B (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	11,63	608,73	746,91	8.686,56	0,01 %
03.02.440.02	HFAG.03.02.440.0	Junta de dilatacao (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastiche de poliuretano secao 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto. CPU ORSE 4266, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M	378,82	54,69	67,10	25.418,82	0,02 %
03.03.407	HFAG.03.03.407	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 250 (ruptura > 250 kN). CPU CPOS 49.06.410, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	27	474,46	582,16	15.718,32	0,01 %
03.03.408	HFAG.03.03.408	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 800 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN). CPU CPOS 49.06.420, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	58	504,47	618,98	35.900,84	0,03 %
03.03.500.06	HFAG.03.03.500.0	Remocao de ferrugem em esquadrias ou estruturas metalicas com escova de aço. CPU ORSE 4521, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	10	54,96	67,43	674,30	0,00 %
03.03.606	100758	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMOES). AF_01/2020	m²	40	55,36	67,82	2.716,80	0,00 %
03.04.101.01	92965	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	46,5	49,07	60,20	2.799,30	0,00 %
03.04.402.01	HFAG.03.04.402.0	Imunizacao da madeira contra cupim, com aplicacao de 01 demão de Pentox ou similar. CPU ORSE 2324, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	93	25,12	30,82	2.866,26	0,00 %
04		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO			0,00	0,00	6.789.642,88	5,94 %
04.01.102.05	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	460,5	105,64	129,62	59.650,01	0,05 %


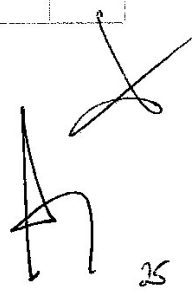



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.01.102.06	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	166,58	110,67	135,79	22.619,89	0,02 %
04.01.112.03	89477	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	m²	175,12	121,19	148,70	26.040,34	0,02 %
04.01.112.04	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	224,08	113,31	139,03	31.163,84	0,03 %
04.01.112.05	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	17,9	94,58	116,04	2.077,11	0,00 %
04.01.112.06	HFAG.04.01.112.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 35X20X15 CM, (ESPESSURA 15 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	m²	17,78	130,65	160,30	2.850,13	0,00 %
04.01.112.07	HFAG.04.01.112.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 20X20X15 CM, (ESPESSURA 15 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	m²	2	134,09	164,52	329,04	0,00 %
04.01.112.08	HFAG.04.01.112.08	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 55X20X15 CM, (ESPESSURA 15 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	m²	1,98	138,46	169,89	336,38	0,00 %
04.01.112.9	HFAG.04.01.112.09	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	m²	2,6	173,39	212,74	553,12	0,00 %
04.01.113.05	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	7,5	210,96	258,84	1.941,30	0,00 %
04.01.114.02	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	34,6	181,85	223,12	7.719,95	0,01 %
04.01.121.23	98389	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF. 08/2017_P	m²	48	228,11	281,11	13.483,28	0,01 %
04.01.126.01	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	27	108,67	133,33	3.599,91	0,00 %
04.01.204.01	7383001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES.	m²	32	671,33	823,72	26.359,04	0,02 %
04.01.204.02	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	m²	22	550,16	675,04	14.850,88	0,01 %
04.01.206.01	HFAG.04.01.206.01	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHOLA CENTRAL. DIMENSÕES: 1,280 X 3,26 M COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 80 X 2,10 M.	m²	9,12	1.494,91	1.834,25	16.728,36	0,01 %
04.01.206.03	HFAG.04.01.206.03	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHOLA CENTRAL. DIMENSÕES: 3,300 X 4,40 M COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 80 X 2,10 M.	m²	13,2	1.494,91	1.834,25	24.212,10	0,02 %
04.01.206.04	HFAG.05.06.301.01	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHOLA CENTRAL. DIMENSÕES: 4,355 X 4,45 M COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 80 X 2,10 M.	m²	15,8	1.494,91	1.834,25	28.981,15	0,03 %
04.01.208.02	HFAG.04.01.208.02	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 2,1 3 pares de dobradiças cfmola, barra anti-pânico, pintura esmalte sintético cor vermelha. CPU IOPES 160665, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UND	7,56	2.522,64	3.096,27	23.400,24	0,02 %
04.01.220.01	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	3,74	680,62	835,12	3.123,34	0,00 %
04.01.220.02	HFAG.04.01.220.02	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU SINAPI 91341	m²	35,54	680,62	835,12	29.680,16	0,03 %
04.01.222.01	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	2,24	853,35	1.047,06	2.345,41	0,00 %
04.01.222.03	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	5,6	853,35	1.047,06	5.863,53	0,01 %
04.01.222.04	HFAG.04.01.222.04	Porta ou janela em alumínio, cor NPB, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caibóhos, dobradiças ou roldanas e fechadura. CPU ORSE 111948 ADAPTADA, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M²	4	800,10	613,62	2.454,48	0,00 %
04.01.225.01	HFAG.04.01.225.01	CAIXILHO ALUMÍNIO VENEZIANA FIXA. CONFORME ESPECIFICAÇÃO CPU SBC 112800, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	M²	5,44	665,15	816,13	4.439,74	0,00 %
04.01.225.03	HFAG.04.01.230.03	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS. CPU SETOP ESQ-POR-080, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	U	7	728,42	883,77	6.256,39	0,01 %

 24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.01.225.05	HFAG.04.01.230.0	Porta em madeira de lei, almeiada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens. CPU ORSE 3540, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	1.801,12	2.209,97	2.209,97	0,00 %
04.01.230.06	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.251,86	1.536,03	1.536,03	0,00 %
04.01.251.01	HFAG.04.01.251.0	TELA TIPO MOSQUITEIRO EM POLIETILENO. CPU ORSE 8970	m²	60,04	197,10	241,84	14.520,07	0,01 %
04.01.402.04	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	64,1	63,08	65,12	4.174,19	0,00 %
04.01.402.18	HFAG.04.01.402.1	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC3 - CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 3,60M. CPU ORSE 237	M2	44,92	301,60	370,30	16.633,87	0,01 %
04.01.402.22	HFAG.04.01.402.2	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC7 - CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 5,50M. CPU ORSE 100190	m²	9	388,82	477,08	4.293,72	0,00 %
04.01.402.23	HFAG.04.01.402.2	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC8 - CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 6,00M. CPU ORSE 237	m²	74,88	394,45	483,99	36.241,17	0,03 %
04.01.402.24	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 P	m²	119,21	126,04	154,65	18.435,82	0,02 %
04.01.402.33	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	180	53,08	65,12	11.721,60	0,01 %
04.01.402.34	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	87	53,08	65,12	5.665,44	0,00 %
04.01.412.02	94451	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	17	95,52	117,20	1.992,40	0,00 %
04.01.412.04	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,65	63,43	77,82	4.408,50	0,00 %
04.01.412.05	HFAG.04.01.412.0	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 5MM CPU SBC 100515	m²	34	21,73	26,86	906,44	0,00 %
04.01.412.06	100325	CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	50	92,74	113,79	5.689,50	0,00 %
04.01.412.07	HFAG.04.01.412.0	VENEZIANA DE FIBROCIMENTO. CPU SCD RIO RV 09.35.0100	m²	21	228,68	280,59	5.892,39	0,01 %
04.01.414.03	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	51	24,38	29,91	1.525,41	0,00 %
04.01.417.01	HFAG.04.01.417.0	TELHAS DE POLICARBONATO EM CHAPA ALVEOLAR, E = 6 MM. CPU ORSE 244	m²	760	126,21	154,85	117.686,00	0,10 %
04.01.511.01	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	559,54	35,56	43,63	24.412,73	0,02 %
04.01.515.02	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	15,82	436,63	535,74	8.475,40	0,01 %
04.01.515.04	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	1024,83	436,63	535,74	549.042,42	0,48 %
04.01.526.01	HFAG.04.01.526.0	Fiscalplataforma em chapa expandida 1/4" (0,50 x 1,00) com cantoneira L 1/4" x 1/4" Obra Palácio Museu Olimpio Campos. CPU ORSE 13125	M²	3,81	182,28	223,65	852,10	0,00 %
04.01.526.03	HFAG.04.01.526.0	CHAPA XADREZ EM AÇO CARBONO GALVANIZADO. CPU ORSE 9309	M²	69,47	721,57	885,36	61.505,98	0,05 %
04.01.526.04	HFAG.04.01.526.0	PISO EM GRADE VAZADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CPU CPOS 24.03.680	m²	15	1.148,61	1.409,34	21.140,10	0,02 %
04.01.528.01	HFAG.04.01.528.0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3CM. CPU SINAPI ADAPTADO	M²	780,65	51,36	63,01	49.188,75	0,04 %
04.01.528.02	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	2676,35	46,73	57,33	153.436,14	0,13 %
04.01.531.01	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014.	m²	1002,72	9,96	12,22	12.263,23	0,01 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.01.531.02	HFAG.04.01.531.0	2 CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) CPU SINAPI 87905	m²	369,91	10,56	12,95	4.660,83	0,00 %
04.01.532.05	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1002,72	84,12	78,67	78.883,98	0,07 %
04.01.532.12	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	369,91	64,12	78,67	28.314,11	0,02 %
04.01.534.08	HFAG.04.01.534.0	8 PLAQUETAS DE LITOCERÂMICA NATURAL CPU AGETOP CIVIL 200503	m²	11	88,63	108,74	1.196,14	0,00 %
04.01.534.09	HFAG.04.01.534.0	9 REVESTIMENTO CERÂMICO 45X90CM, LINHA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, NA COR BRANCA, COM JUNTA 1,5MM, A BASE DE EPÓXI NA COR APROXIMADA DA CERÂMICA, ASSENTADAS COM ARGAMASSA QUARTZOLIT ACII OU EQUIVALENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00 + COT.04_01	m²	61	147,76	181,30	11.059,30	0,01 %
04.01.549.01	HFAG.04.01.549.0	1 PLACAS ACÚSTICAS COM ESPESSURA DE 50MM, CONSTITUÍDAS DE FIBRA LONGA DE MADEIRA COM 0,5 A 1,0MM DE ESPESSURA, QUIMICAMENTE TRATADA, INCOMBUSTÍVEL, MISTURADA COM CIMENTO E Prensada, com acabamento natural. CPU ORSE 9083	m²	258	90,00	110,43	28.270,08	0,02 %
04.01.553.03	HFAG.04.01.553.0	3 PLACAS DE FIBRA MINERAL, MÓDULOS 62,5 CM X 62,5 CM, COR BRANCO, COM TRATAMENTO ANTI CHAMAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. MODELO MIRA BORDA LAY IN - HUNTER DOUGLAS. CPU SINAPI 96113	m²	345	146,35	179,57	61.951,65	0,05 %
04.01.553.04	HFAG.04.01.553.0	4 PLACAS DE FIBRA MINERAL, MÓDULOS 62,5 CM X 62,5 CM, COR BRANCO, COM TRATAMENTO ANTI CHAMAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. MODELO VEGA LAY IN - CORTADO - HUNTER DOUGLAS. CPU SINAPI 96113	m²	6378	146,35	179,57	1.145.297,46	1,00 %
04.01.553.05	HFAG.04.01.553.0	5 PLACAS DE FIBRA MINERAL, MÓDULOS 62,5 CM X 62,5 CM, COR BRANCO, COM TRATAMENTO ANTI CHAMAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. MODELO PROPUS PLUS LAY IN - BORDA RETA HUNTER DOUGLAS. CPU SINAPI 96113	m²	1775	146,35	179,57	318.736,75	0,28 %
04.01.554.02	HFAG.04.01.554.0	2 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. CPU SINAPI 96361	M²	229	176,97	217,14	49.725,06	0,04 %
04.01.555.02	96113	AF_05/2017_P FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	m²	15,82	41,99	51,52	815,04	0,00 %
04.01.556.01	HFAG.04.01.556.0	1 PLACAS OU LÂMINAS METÁLICAS - MOLDURA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE LUMINÁRIA 1500X500X25 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	8	1.650,00	2.024,55	16.196,40	0,01 %
04.01.556.02	HFAG.04.01.556.0	2 PLACAS OU LÂMINAS METÁLICAS - MOLDURA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE LUMINÁRIA 800X800X25 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	66	640,00	785,28	51.043,20	0,04 %
04.01.559.03	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1140,7	23,33	28,62	32.646,83	0,03 %
04.01.559.04	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2016	m²	1140,7	57,36	70,38	80.282,46	0,07 %
04.01.561.03	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1209,18	49,87	61,19	73.989,72	0,06 %
04.01.561.04	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	153,45	19,34	23,73	3.641,36	0,00 %
04.01.561.05	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1100	34,39	42,19	46.409,00	0,04 %
04.01.561.06	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	40,7	34,39	42,19	1.717,13	0,00 %
04.01.562.01	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,81	27,11	33,26	126,72	0,00 %
04.01.566.01	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	119,21	3,27	4,01	478,03	0,00 %
04.01.566.03	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	153,45	3,27	4,01	615,33	0,00 %
04.01.566.04	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	40,7	3,78	4,63	188,44	0,00 %
04.01.566.05	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	153,45	16,25	19,93	3.058,25	0,00 %
04.01.566.06	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	40,7	18,61	22,83	929,18	0,00 %
04.01.569.01	HFAG.04.01.569.0	1 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO NEVE E SELADOR ACRÍLICO. CPU SINAPI 88484 E 88488	m²	5781,5	22,41	27,49	158.933,43	0,14 %
04.01.569.04	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	206,46	3,27	4,01	827,90	0,00 %

F

A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.01.569.05	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	m²	482,46	16,25	19,93	9.615,42	0,01 %
04.01.569.06	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	m²	19,45	18,61	22,83	444,04	0,00 %
04.01.570.01	HFAG.04.01.570.0	PINTURA A BASE DE TINTA ACRÍLICA (100% ACRÍLICO SEMI-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS DE PROJETO. DEVE SER REALIZADA PREVIAMENTE PINTURA COM DEMÃO DE BASE SELADORA ACRÍLICA PIGMENTADA DO TIPO YPRANGA REF. 98811 EQUIVALENTE. CPU 88484 E 88488	m²	891,54	22,41	27,49	24.508,43	0,02 %
04.01.576.03	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃO. AF. 01/2021	m²	21,81	21,38	26,23	572,07	0,00 %
04.01.580.01	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	119,2	22,78	27,96	3.331,64	0,00 %
04.01.601.02	HFAG.04.01.601.0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	m²	1508	669,69	769,87	1.160.963,96	1,02 %
04.01.601.03	HFAG.04.01.601.0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA TANQUE DE CONTENÇÃO	m²	70	739,69	850,34	59.523,80	0,05 %
04.01.601.04	HFAG.04.01.601.0	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATÍVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL	M	20	247,69	284,74	5.694,80	0,00 %
04.01.605.02	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	m²	151	42,61	52,28	784,20	0,00 %
04.01.605.03	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	m²	91,98	42,61	52,28	4.808,71	0,00 %
04.01.701.03	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF. 09/2020	M	208,42	79,59	97,65	20.352,21	0,02 %
04.01.701.11	HFAG.04.01.701.1	RODAPÉ COM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM. CPU CISCEA CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	m²	58,04	199,36	244,61	14.197,16	0,01 %
04.01.702.02	98889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	5,8	113,31	139,03	806,37	0,00 %
04.01.702.04	HFAG.04.01.702.0	SOLEIRAS DE GRANITO CORUMBÁ, E = 2CM. CPU SBC 130115	M	69,93	99,80	122,45	8.562,92	0,01 %
04.01.703.03	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	12	119,93	147,16	1.765,80	0,00 %
04.01.705.01	HFAG.04.01.705.0	CANTONEIRA METÁLICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA), CPU AGETOP CIVIL 070769	Un	26	53,44	65,57	1.704,82	0,00 %
04.01.706.06	HFAG.04.01.706.0	RUFO EM ALUMÍNIO	M	511,6	717,59	880,48	450.265,52	0,39 %
04.01.708.01	HFAG.04.01.708.0	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, MEDIÇÃO EM METRO QUADRADO PARA EMENDAS DE CALHA, CPU ORSE 3890	m²	8	107,57	132,11	1.055,98	0,00 %
04.01.708.02	HFAG.04.01.708.0	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 65 CM. CPU ORSE 8266	M	270	183,04	224,59	60.639,30	0,05 %
04.01.708.03	HFAG.04.01.708.0	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 70 CM. CPU ORSE 8266	M	22	188,71	231,54	5.093,88	0,00 %
04.01.708.05	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	35	108,95	133,68	4.678,80	0,00 %
04.01.708.10	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	11,55	72,59	89,06	1.028,64	0,00 %
04.01.710.02	HFAG.04.01.710.0	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, q= 2cm, para pia ou lavatório. CPU ORSE 7889, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	0,8	629,62	772,54	618,03	0,00 %
04.01.711.02	HFAG.04.01.711.0	RODABANCA OU SAIA EM GRANITO BRANCO CEARÁ, E = 2,5CM, L = 20 CM (SANITÁRIOS) L = 3 CM (COZINHA). CPU SUDECAP 18.08.97	M	2	81,93	100,52	201,04	0,00 %
04.01.712	HFAG.04.01.712	FRONTISPIÇO EM GRANITO BRANCO CEARÁ, E = 2,5CM, L = 15 CM. CPU ORSE 12502	M	0,8	287,60	352,98	282,30	0,00 %
04.01.730.01	HFAG.04.01.730.0	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CPU ORSE 8637	m²	34,9	48,71	59,76	2.085,62	0,00 %
04.01.810.01	HFAG.04.01.810.0	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA E REGISTRO CPU CISCEA CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	UN	1	107,12	131,43	131,43	0,00 %
04.01.810.03	HFAG.04.01.810.0	CABIDE SIMPLES CPU CISCEA CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	UN	1	44,95	55,15	55,15	0,00 %
04.01.810.04	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	72,62	89,10	89,10	0,00 %
04.01.810.05	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	71,10	87,23	87,23	0,00 %

F

A



it

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.01.810.06	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	37,35	45,82	45,82	0,00 %
04.01.810.09	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	184,55	226,44	226,44	0,00 %
04.01.871.101	HFAG.04.01.871.1	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO GALVANIZADO CPU CPOS - 42.05.300	UN	6	51,34	62,99	377,94	0,00 %
04.02.102.02	HFAG.04.02.102.0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA CPU AGETOP CIVIL 091046	UN	8	41,02	50,33	402,64	0,00 %
04.02.102.08	HFAG.04.02.102.0	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, INDICATIVA DE PERIGO-ELETRICIDADE, SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO 33X24CM CPU 091046	UN	7	41,02	50,33	352,31	0,00 %
04.02.102.09	HFAG.04.02.102.0	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, INDICATIVA DE PERIGO-ALTA TENSÃO 24X16 CPU AGETOP CIVIL 091046	UN	15	39,16	48,04	720,60	0,00 %
04.02.102.10	HFAG.04.02.102.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, INDICATIVA DE PERIGO-RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO 24X16 CPU AGETOP CIVIL 091046	UN	19	16,36	20,07	381,33	0,00 %
04.02.102.11	HFAG.04.02.102.1	QUADRO EMOLDURADO PARA DIAGRAMA UNIFILAR TAMANHA A0 COM VIDRO TRANSPARENTE CPU SUDECAP 18.30.20	UN	6	421,04	517,59	3.105,54	0,00 %
04.02.102.12	HFAG.04.02.102.1	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 20 X 20 CM PARA IDENTIFICAÇÃO. CPU SETOP PLA-ALU-045, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	3	49,34	60,54	181,62	0,00 %
04.02.102.13	HFAG.04.02.102.1	IMPRIMAÇÃO DE BASE COM EMULSÃO CM-30 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	m²	4447,5	10,60	13,00	57.817,50	0,05 %
04.04.304.104	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	50	16,21	19,88	994,00	0,00 %
04.05.102	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	5932,14	2,78	3,41	20.228,59	0,02 %
04.05.103	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1864,8	38,06	46,69	87.067,51	0,09 %
04.05.104	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	81	50,09	61,46	4.978,26	0,00 %
04.05.106.110	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1	639,57	784,75	784,75	0,00 %
04.05.106.112	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	19,45	639,57	784,75	15.263,38	0,01 %
04.05.210	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	940,7	93,11	114,24	107.465,56	0,09 %
04.05.302	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1382,14	135,13	165,80	229.158,81	0,20 %
04.05.303	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	899,88	135,13	165,80	149.200,10	0,13 %
04.05.601.01	96895	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	229,58	1.651,11	2.025,91	465.108,41	0,41 %
04.05.603.17	92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	635	102,79	126,12	80.086,20	0,07 %
04.05.603.21	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	204,64	102,42	125,66	25.715,06	0,02 %
05		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			0,00	0,00	294.139,17	0,26 %
05.01.201.02	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8	27,09	33,23	265,84	0,00 %
05.01.201.08	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	78,04	95,75	957,50	0,00 %
05.01.201.09	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	24	138,07	169,41	4.065,84	0,00 %
05.01.202.02	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 34, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,09	8,69	34,76	0,00 %
05.01.202.10	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	73,50	90,18	180,36	0,00 %








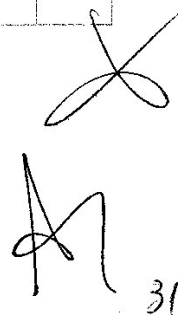
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
05.01.202.11	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	96,16	120,44	361,22	0,00 %
05.01.206.10	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,35	16,38	49,14	0,00 %
05.01.206.16	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	130,56	160,19	640,76	0,00 %
05.01.206.17	94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	303,17	371,98	1.487,92	0,00 %
05.01.207.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	4	17,32	21,25	85,00	0,00 %
05.01.208.08	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,62	19,16	19,16	0,00 %
05.01.209.02	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,07	18,49	55,47	0,00 %
05.01.501.02	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	414,98	509,18	509,18	0,00 %
05.01.503.01	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	542,70	665,89	665,89	0,00 %
05.01.515.02	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	22,39	27,47	27,47	0,00 %
05.01.516.08	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2	223,04	273,67	547,34	0,00 %
05.01.516.09	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	438,45	537,97	1.613,91	0,00 %
05.01.516.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	61,49	75,44	75,44	0,00 %
05.01.518.01	100660	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	92,33	113,28	113,28	0,00 %
05.03.101.01	HFAG.05.03.101.01	Tubo de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 46.26.030	M	13	284,06	348,52	4.530,76	0,00 %
05.03.103.01	HFAG.05.03.103.01	Joelho de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 46.18.180	UN	2	436,85	536,01	1.072,02	0,00 %
05.03.105.01	HFAG.05.03.105.01	Tã de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 46.26.710	UN	2	836,46	1.026,33	2.052,66	0,00 %
05.03.114.01	HFAG.05.03.114.01	Greilha hermeticidade de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 49.06.010	UN	2	17,44	21,39	42,78	0,00 %
05.03.301.02	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	81	33,94	41,64	3.372,84	0,00 %
05.03.301.05	HFAG.05.03.301.05	Tubo PVC Ø 150 mm. CPU SINAPI 94655 ADAPTADA	M	105	114,28	140,22	14.723,10	0,01 %
05.03.301.06	HFAG.05.03.301.06	Tubo PVC Ø 200 mm. CPU SINAPI 94655 ADAPTADA	M	45	156,43	191,93	8.636,85	0,01 %
05.03.301.07	HFAG.05.03.301.07	Tubo PVC Ø 400 mm. CPU SINAPI 94655	M	82	588,06	721,54	58.166,28	0,05 %
05.03.307.01	HFAG.05.03.307.01	Luva PVC Ø 400 mm. CPU SINAPI 103429	UN	16	3.023,69	3.710,06	59.360,96	0,05 %
05.03.504	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	5	39,69	48,69	243,45	0,00 %
05.04.101.03	HFAG.05.04.101.03	Tubo Ferro Fundido 100 mm. CPU CPOS 46.26.030	M	35	284,05	348,52	12.198,20	0,01 %
05.04.103.03	HFAG.05.04.103.03	Joelho 90° 100mm, Ferro Fundido. CPU CPOS 46.18.180	UN	8	436,85	536,01	4.288,08	0,00 %
05.04.105.01	HFAG.05.04.105.01	Tã 90° 100mm, Ferro Fundido. CPU CPOS 46.26.710	UN	4	836,46	1.026,33	4.105,32	0,00 %
05.04.301.01	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4	22,98	28,19	112,76	0,00 %
05.04.301.02	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6	33,94	41,64	249,84	0,00 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
05.04.301.03	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5	51,66	63,38	316,90	0,00 %
05.04.301.04	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14	66,42	81,49	1.140,86	0,00 %
05.04.305.01	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	16,93	20,77	62,31	0,00 %
05.04.305.06	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,51	19,03	57,09	0,00 %
05.04.305.07	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,44	22,62	45,24	0,00 %
05.04.305.09	94696	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	373,00	457,67	457,67	0,00 %
05.04.307.02	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	6	16,60	20,36	122,16	0,00 %
05.04.307.03	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	2	24,72	30,33	60,66	0,00 %
05.04.307.04	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	16,67	20,45	81,80	0,00 %
05.04.307.05	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	2	36,16	44,36	88,72	0,00 %
05.04.316.02	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	16,67	20,45	20,45	0,00 %
05.04.316.03		Tê sanitário Ø 75x50 mm. CPU SINAPI 89825	UN	1	26,55	32,57	32,57	0,00 %
	HFAG.05.04.316.03							
05.04.316.05		Tê sanitário Ø 100x50 mm. CPU SINAPI 89825	UN	1	28,01	34,36	34,36	0,00 %
	HFAG.05.04.316.05							
05.04.801.05		Caixa sifonada com grelha quadrada cromada, 150 x 185 x 75 mm. CPU SINAPI 89482	UN	1	107,46	131,85	131,85	0,00 %
	HFAG.05.04.801.05							
05.04.802.01		Falo seco cônico 100 x 40 mm com grelha quadrada branca. CPU SINAPI 89710	UN	1	24,09	29,55	29,55	0,00 %
	HFAG.05.04.802.01							
05.06.101	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	46	97,83	120,03	5.521,38	0,00 %
05.06.102	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	121,8	11,78	14,45	1.760,01	0,00 %
05.06.103	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	120	40,80	50,06	6.007,20	0,01 %
05.06.201	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,78	333,85	409,83	319,51	0,00 %
05.06.203	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m²	15,67	133,71	164,06	2.570,82	0,00 %
05.06.301.03		Caixa de Passagem em Alvenaria 80 x 80 x 80 cm. CPU ORSE 11534	un	1	1.251,35	1.535,40	1.535,40	0,00 %
	HFAG.05.06.301.03							
05.06.302.02		Caixa de Passagem em Concreto Armado 1,40 x 1,00 x 0,8. CPU ORSE 11525	un	3	8.379,69	10.281,87	30.845,61	0,03 %
	HFAG.05.06.302.02							
05.06.302.04		Caixa de Passagem em Concreto Armado 1,00 x 1,00 x 1,00 cm. CPU ORSE 11237	UN	5	3.811,77	4.677,04	23.385,20	0,02 %
	HFAG.05.06.302.04							
05.06.402	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	11	550,79	675,81	7.433,91	0,01 %
05.06.502	97956	CADA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	10	1.450,54	1.779,81	17.798,10	0,02 %
05.06.503	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	11	620,02	760,76	8.368,36	0,01 %
06		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS			0,00	0,00	50.203.049,96	43,93 %
06.01.201.01		Fornecimento e instalação de multa terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolamento 1525kv em epr - borracha de silicone - Rev 01.	UN	6	328,38	402,92	2.417,52	0,00 %
	HFAG.06.01.201.01	1 CPU ORSE 12877 ADAPTADO + INSUMO FDE 4.05.30, COM MÃO DE OBRA SINAPI.						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.201.03	HFAG.06.01.201.03	Fornecimento e instalação de mufla terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm ² isolação 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01. CPU ORSE 12877 ADAPTADO + FDE 4.05.31, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	24	328,38	402,92	9.670,08	0,01 %
06.01.201.04	HFAG.06.01.201.04	Fornecimento e instalação de mufla terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm ² isolação 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI	un	72	304,00	373,00	26.856,00	0,02 %
06.01.202.207	HFAG.06.01.202.207	Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C. CPU CPOS 39.06.060, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	270	88,81	108,96	29.419,20	0,03 %
06.01.202.208	HFAG.06.01.202.208	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm ² , 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar), CPU ORSE 9508, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	240	85,35	104,72	25.132,80	0,02 %
06.01.202.209	HFAG.06.01.202.209	Cabos de cobre unipolar blindado, isolação 8,7/15KV EPR cobertura em PVC Ø 50 mm ² . CPU ORSE 03811, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	5664,3	138,22	169,59	960.608,63	0,84 %
06.01.202.303	HFAG.06.01.202.303	CABO DE COBRE NU # 16 MM2. CPU SUDECAP 11.91.03, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M	30	25,84	31,70	951,00	0,00 %
06.01.202.306	HFAG.06.01.202.306	CABO DE COBRE NU # 50 MM2. CPU SUDECAP 11.91.06, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M	130	71,50	87,73	11.404,90	0,01 %
06.01.203.203	HFAG.06.01.203.203	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO - 2". CPU SBC 059078 ADAPTADO + INSUMO E00737 SEDOP, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	130	75,77	92,96	12.084,80	0,01 %
06.01.203.701	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4453	15,80	19,14	85.230,42	0,07 %
06.01.203.703	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1976	29,75	36,50	72.124,00	0,06 %
06.01.203.704	HFAG.06.01.203.704	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 5", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021. CPU SINAPI 97670 ADAPTADO + INSUMO 6528 ORSE	M	20	29,75	36,50	730,00	0,00 %
06.01.209.01	HFAG.06.01.209.01	Subestação blindada conforme Diagrama Unifilar 265.00.E00.DS.036.00.	UN	1	1.030.142,57	1.184.251,89	1.184.251,89	1,04 %
06.01.209.02	HFAG.06.01.209.02	Panel de média tensão de proteção com disjuntor e chave seccionadora isolados a gás SF6, conforme especificação.	UN	5	229.000,00	263.258,40	1.316.292,00	1,15 %
06.01.209.03	HFAG.06.01.209.03	Panel de média tensão de transição, conforme especificação.	UN	1	292.312,50	336.042,45	336.042,45	0,29 %
06.01.209.04	HFAG.06.01.209.04	Panel de média tensão com chave seccionadora de abertura com carga isolada a gás SF6, conforme especificação.	UN	1	219.000,00	251.762,40	251.762,40	0,22 %
06.01.209.05	HFAG.06.01.209.05	PMT - Subestação blindada conforme Diagrama Unifilar 265.00.EU1.DS.032.00	UN	1	827.936,63	951.795,94	951.795,94	0,83 %
06.01.209.06	HFAG.06.01.209.06	Panel de Média Tensão (PMT-B), metal clad, com o disjuntor isolado a gás SF6, resistente a arco interno conforme IEC 62271-200, classe 17,5kV, Trifásico, 630A, conforme projeto.	UN	1	624.389,68	717.798,37	717.798,37	0,63 %
06.01.212.10	HFAG.06.01.212.10	Transformador de serviço local a seco, trifásico, 13800/220-127V, 60Hz, 30KVA, IP23	UN	2	122.106,63	140.373,78	280.747,56	0,25 %
06.01.212.11	HFAG.06.01.212.11	Transformador de distribuição à seco, trifásico, 13.800/380 Volts, 1.000 KVA, delta/estrela, IP00, TAP manual	UN	2	79.782,86	91.718,37	183.436,74	0,16 %
06.01.212.12	HFAG.06.01.212.12	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/480-377V, 60Hz, 1250KVA, IP23	UN	3	176.440,00	202.836,42	608.506,26	0,53 %
06.01.212.13	HFAG.06.01.212.13	Transformador de distribuição trifásico 13,8 KV/220-127 V; 500 kVA a seco, delta/estrela, IP00, TAP manual	UN	2	53.469,22	61.468,21	122.936,42	0,11 %
06.01.212.14	HFAG.06.01.212.14	Transformador de distribuição trifásico 13,8 KV/380-220 V; 300 kVA a seco, delta/estrela, IP00, TAP manual	UN	2	206.243,30	237.087,29	474.194,58	0,41 %
06.01.212.15	HFAG.06.01.212.15	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/380-220V, 60Hz, 300KVA, proteção IP23	UN	2	239.261,88	275.055,45	560.110,90	0,48 %
06.01.212.16	HFAG.06.01.212.16	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220-127V, 60Hz, 150KVA, proteção IP23	UN	2	175.427,11	201.671,00	403.342,00	0,35 %
06.01.216.01	HFAG.06.01.216.01	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar). CPU ORSE 764, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	14	135,25	165,95	2.323,30	0,00 %
06.01.216.02	HFAG.06.01.216.02	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar). CPU ORSE 8782, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	162,70	199,63	199,63	0,00 %
06.01.216.03	HFAG.06.01.216.03	Tê vertical descida em aço galvanizado, tipo U, com tampa, 300 x 100 mm	UN	2	118,95	136,74	273,48	0,00 %


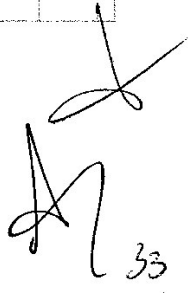



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.216.04	HFAG.06.01.216.04	Terminal de fechamento plano para eletrocalha em aço galvanizado de 300 x 100 mm	UN	4	22,38	25,72	102,88	0,00 %
06.01.216.05	HFAG.06.01.216.05	Curva vertical externa 90° em aço galvanizado, tipo U, com tampa, 300 x 100 mm. CPU COM MÃO DE OBRA SINAPI + INSUMO EMOP 12088	UN	3	65,02	79,77	239,31	0,00 %
06.01.216.06	HFAG.06.01.216.06	Emenda interna de eletrocalha metálica em aço galvanizado lisa 300 x 100 mm	UN	13	32,05	39,32	511,16	0,00 %
06.01.216.07	HFAG.06.01.216.07	Eletrocalha metálica lisa, em aço galvanizado, tipo U, com tampa, com septo, 3000 x 150 x 50 mm.	UN	17	107,38	131,75	2.238,75	0,00 %
06.01.216.08	HFAG.06.01.216.08	Tê horizontal 90° em aço galvanizado, tipo U, com tampa, com septo, 150 x 50 mm	UN	1	59,12	67,96	67,96	0,00 %
06.01.216.09	HFAG.06.01.216.09	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, com septo, 150 x 50 mm	UN	2	43,28	49,75	99,50	0,00 %
06.01.216.10	HFAG.06.01.216.10	Terminal de fechamento plano para eletrocalha em aço galvanizado de 150 x 50 mm	UN	3	18,05	20,75	62,25	0,00 %
06.01.216.11	HFAG.06.01.216.11	Tê vertical de descida liso, tipo U, 150 x 50 mm	UN	1	71,59	82,29	82,29	0,00 %
06.01.216.12	HFAG.06.01.216.12	Flange para encaixe de eletrocalha e painel/quadro 150 x 50 mm	UN	1	19,30	22,18	22,18	0,00 %
06.01.216.13	HFAG.06.01.216.13	Emenda interna de eletrocalha metálica em aço galvanizado lisa 150 x 50 mm	UN	16	19,08	21,53	350,88	0,00 %
06.01.216.14	HFAG.06.01.216.14	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 3/4"	UN	10	14,26	16,39	163,90	0,00 %
06.01.216.15	HFAG.06.01.216.15	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 1"	UN	12	14,26	16,39	196,68	0,00 %
06.01.216.16	HFAG.06.01.216.16	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 1 1/2"	UN	8	15,50	17,81	142,48	0,00 %
06.01.216.17	HFAG.06.01.216.17	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 4"	UN	5	20,64	23,72	118,60	0,00 %
06.01.216.18	HFAG.06.01.216.18	Eletrocalha metálica lisa, em aço galvanizado, tipo U, com tampa, 3000 x 150 x 100 mm. CPU COM MÃO DE OBRA SINAPI + INSUMOS EMOP 13885 + EMOP 11975	UN	5	150,65	184,84	924,20	0,00 %
06.01.216.19	HFAG.06.01.216.19	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, 150 x 100 mm	UN	1	53,66	61,68	61,68	0,00 %
06.01.216.20	HFAG.06.01.216.20	Terminal de fechamento plano para eletrocalha em aço galvanizado de 150 x 100 mm	UN	2	19,52	21,29	42,58	0,00 %
06.01.216.21	HFAG.06.01.216.21	Emenda interna de eletrocalha metálica em aço galvanizado lisa 150 x 50 mm	UN	4	18,22	20,94	83,76	0,00 %
06.01.216.22	HFAG.06.01.216.22	Pressa cabo poliamida 1"	UN	12	21,92	26,89	322,68	0,00 %
06.01.223.01	HFAG.06.01.223.01	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ² . CPU CPOS 39.10.050, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	5,50	6,74	67,40	0,00 %
06.01.223.02	HFAG.06.01.223.02	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 8007, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	15	2,62	3,21	48,15	0,00 %
06.01.223.03	HFAG.06.01.223.03	Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7925, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	18	2,87	3,52	63,36	0,00 %
06.01.223.04	HFAG.06.01.223.04	Terminal de compressão para cabo de 10 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7926, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	62	2,99	3,66	226,92	0,00 %
06.01.223.05	HFAG.06.01.223.05	Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7927, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	UN	20	3,33	4,08	81,60	0,00 %
06.01.223.06	HFAG.06.01.223.06	Terminal de compressão para cabo de 25 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7922, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	70	4,40	5,39	377,30	0,00 %
06.01.223.07	HFAG.06.01.223.07	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7928, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	115	4,96	6,08	699,20	0,00 %
06.01.223.08	HFAG.06.01.223.08	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7923, COM MÃO DE OBRA E SINAPI	UN	43	7,02	8,61	370,23	0,00 %
06.01.223.09	HFAG.06.01.223.09	Terminal de compressão para cabo de 70 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7929, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	75	8,69	10,66	799,50	0,00 %

H


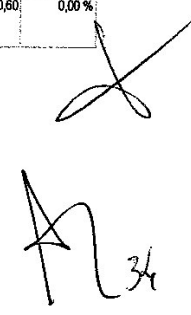
[Handwritten signature]
32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.223.10	HFAG.06.01.223.10	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 12457, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	41	22,57	27,69	1.135,29	0,00 %
06.01.223.11	HFAG.06.01.223.11	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, seção 95mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 12457 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	22,57	27,69	276,90	0,00 %
06.01.223.12	HFAG.06.01.223.12	Terminal de compressão para cabo de 120 mm ² - fornecimento e instalação. ORSE 7930, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	14	13,63	16,72	234,08	0,00 %
06.01.223.13	HFAG.06.01.223.13	Terminal de compressão para cabo de 150 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7931, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	UN	46	27,06	33,20	1.494,00	0,00 %
06.01.223.14	HFAG.06.01.223.14	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 165 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 12458 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	95	57,21	70,19	6.698,05	0,01 %
06.01.223.15	HFAG.06.01.223.15	Terminal de compressão para cabo de 240 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7933, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	41	49,71	60,99	2.500,59	0,00 %
06.01.224.01	HFAG.06.01.224.01	Regulador de corrente constante refrigerado a ar, controlado por tiristor, com controle remoto, 4KW, 220V, 6,6A	UN	1	319.546,00	367.350,08	367.350,08	0,32 %
06.01.301.03	HFAG.06.01.301.03	Panel PBT-C1-1 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00, 500A	UN	1	230.797,41	265.324,70	265.324,70	0,23 %
06.01.301.04	HFAG.06.01.301.04	Panel PBT-C1-2 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00, 400A	UN	1	205.618,10	236.263,60	236.263,60	0,21 %
06.01.301.05	HFAG.06.01.301.05	Panel PBT-C2-1 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00, 500A	UN	1	226.486,20	260.368,53	260.368,53	0,23 %
06.01.301.06	HFAG.06.01.301.06	Panel PBT-C2-2 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00, 400A	UN	1	207.468,08	238.528,29	238.528,29	0,21 %
06.01.301.07	HFAG.06.01.301.07	Panel PBT-A1 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00, 3000A	UN	1	1.024.380,30	1.177.627,59	1.177.627,59	1,03 %
06.01.301.08	HFAG.06.01.301.08	Panel PBT-A2 380/220V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.018.00, 2000A	UN	1	895.312,54	1.029.251,29	1.029.251,29	0,90 %
06.01.301.09	HFAG.06.01.301.09	Panel PEE-A1 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00, 2000A	UN	1	352.680,20	405.326,19	405.326,19	0,35 %
06.01.301.10	HFAG.06.01.301.10	Panel PEE-A2 380/220V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.018.00, 1000A	UN	1	278.190,99	319.808,36	319.808,36	0,28 %
06.01.301.11	HFAG.06.01.301.11	Panel PP-A 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00, 3000A	UN	1	654.401,50	752.299,96	752.299,96	0,66 %
06.01.301.12	HFAG.06.01.301.12	Panel PBT-C2-3 UPS 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	UN	1	193.916,97	222.926,94	222.926,94	0,20 %
06.01.301.13	HFAG.06.01.301.13	Panel PBT-C2-4 UPS 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	UN	1	187.441,28	215.482,49	215.482,49	0,19 %
06.01.301.14	HFAG.06.01.301.14	Panel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT-B), Classe de tensão de 1,0 kV, trifásico, corrente nominal de 4.000 A, conforme projeto	UN	1	1.070.189,94	1.230.290,35	1.230.290,35	1,08 %
06.01.302.07	HFAG.06.01.302.07	Quadro de distribuição de embuír, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores. CPU ORSE 12230, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	2	1.619,88	1.987,59	3.975,18	0,00 %
06.01.302.17	HFAG.06.01.302.17	Quadro de distribuição de força e luz, classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL-B), autoportante, conforme projeto	UN	1	29.007,13	33.346,59	33.346,59	0,03 %
06.01.302.18	HFAG.06.01.302.18	Quadro de comando para excusator, Classe 1kV, 3Ø, 100A (QCE-B), autoportante, conforme projeto	UN	1	29.007,13	33.346,59	33.346,59	0,03 %
06.01.302.19	HFAG.06.01.302.19	QDIT-SE - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepôr conforme planta 265.00.E00.DS.030.00 (Iluminação e tomadas da SE de Entrada)	UN	1	30.014,10	34.504,20	34.504,20	0,03 %
06.01.302.20	HFAG.06.01.302.20	QDIT-CG - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepôr conforme planta 265.00.E00.DS.030.00 (Iluminação e tomadas da Chave à Gás)	UN	1	29.192,93	33.660,19	33.660,19	0,03 %
06.01.302.21	HFAG.06.01.302.21	QDCC-SE - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E00.DS.036.00 (Sistema de Corrente Contínua)	UN	1	64.263,00	73.876,74	73.876,74	0,06 %
06.01.302.22	HFAG.06.01.302.22	QDFL-C1 - Quadro de Força e Luz para SUB C- conforme diagrama 265.00.E02.DS.004.00	UN	1	35.656,12	40.990,27	40.990,27	0,04 %
06.01.302.23	HFAG.06.01.302.23	QCE-C1 - Quadro de Comando de Exaustão para SUB C- conforme diagrama 265.00.E02.DS.004.00	UN	1	43.728,24	50.269,98	50.269,98	0,04 %
06.01.302.24	HFAG.06.01.302.24	QDFL-C2 - Quadro de Força e Luz para sala técnica CTQ conforme diagrama 265.00.E02.DS.008.00	UN	1	45.009,18	51.742,55	51.742,55	0,05 %

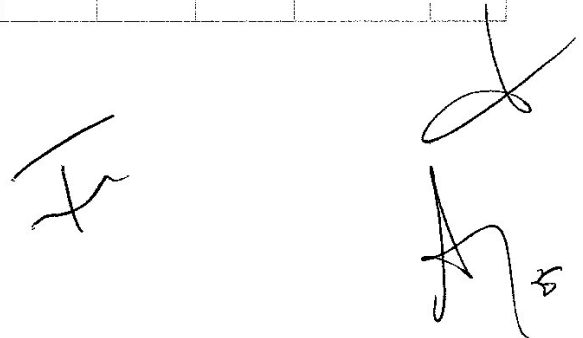



33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.302.25	HFAG.06.01.302.25	QCE-C2- Quadro de Comando de Exaustão para sala técnica CTQ, conforme diagrama 265.00.E02.DS.006.00-	UN	1	45.528,03	52.339,02	52.339,02	0,05 %
06.01.302.26	HFAG.06.01.302.26	QDCC -C1 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor conforme diagrama 265.00.E01.DS.032.00 (Sistema de Corrente Contínua) para subestação C.	UN	1	53.622,57	61.644,50	61.644,50	0,06 %
06.01.302.27	HFAG.06.01.302.27	QDCC -C2 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor conforme planta 265.00.E01.DS.033.00 (Sistema de Corrente Contínua) para Sala Técnica CTQ.	UN	1	55.617,63	63.938,02	63.938,02	0,06 %
06.01.302.28	HFAG.06.01.302.28	Quadro de conexão PBT-C2- (Quadro de barramentos) Conforme Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	UN	1	92.260,65	106.062,84	106.062,84	0,09 %
06.01.302.29	HFAG.06.01.302.29	QDCC-A - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor conforme planta 265.00.E01.DS.018.00	UN	1	64.610,24	74.275,93	74.275,93	0,06 %
06.01.302.30	HFAG.06.01.302.30	QFA 37 - Quadro de Força da SE A, trifásico para 12 disjuntores conforme diagrama 265.00.E02.DS.003.00	UN	1	42.177,73	48.487,51	48.487,51	0,04 %
06.01.302.31	HFAG.06.01.302.31	PEE 12 - Quadro de luz estabilizada da SE A, conforme diagrama da planta 265.00.E02.DS.003.00	UN	1	25.963,86	29.848,05	29.848,05	0,03 %
06.01.302.32	HFAG.06.01.302.32	QCE-A - Quadro de Comando de Exaustão, conforme diagrama da planta 265.00.E01.DS.025.00	UN	1	63.711,68	73.242,94	73.242,94	0,06 %
06.01.302.33	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	489,56	600,69	600,69	0,00 %
06.01.302.34	HFAG.06.01.302.34	BC-A1 - Banco de capacitores automático de 175kVA, módulos de 17,5kVA, 380V trifásico	UN	1	237.681,07	273.238,15	273.238,15	0,24 %
06.01.302.35	HFAG.06.01.302.35	BC-A2 - Banco de capacitores automático de 280kVA, módulos de 17,5kVA, 220V trifásico	UN	1	290.742,56	334.237,64	334.237,64	0,29 %
06.01.302.37	HFAG.06.01.302.37	QDIT-GC - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepor conforme planta 265.00.E02.DS.002.00	UN	1	36.822,86	42.331,55	42.331,55	0,04 %
06.01.302.38	HFAG.06.01.302.38	QDCC-GC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor conforme planta 265.00.E01.DS.010.00	UN	1	32.705,05	37.597,72	37.597,72	0,03 %
06.01.302.39	HFAG.06.01.302.39	QAM-GC - Quadro de Acionamento de Motores (Bombas de polimento de diesel e motor de exaustão) conforme 265.00.E01.DS.009.00	UN	1	23.568,21	27.094,01	27.094,01	0,02 %
06.01.302.40	HFAG.06.01.302.40	Quadro de distribuição em corrente contínua, classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 125Vac, 100A (QDCC-6), conforme projeto.	UN	1	50.753,88	58.346,66	58.346,66	0,05 %
06.01.304.202	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17	10,60	12,88	218,96	0,00 %
06.01.304.204	HFAG.06.01.304.204	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. SINAPI 91854 ADAPTADO	M	7	12,06	14,79	103,53	0,00 %
06.01.304.209	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4	10,50	12,88	51,52	0,00 %
06.01.304.302	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	508	33,91	41,60	21.132,80	0,02 %
06.01.304.303	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	600,3	32,16	39,46	23.687,83	0,02 %
06.01.304.304	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	67	57,24	70,23	4.705,41	0,00 %
06.01.304.305	HFAG.06.01.304.305	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2"). CPU SETOP ELE-ELE-075, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	26,1	54,40	65,74	1.741,91	0,00 %
06.01.304.306	HFAG.06.01.304.306	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2 1/2"). CPU SETOP ELE-ELE-080, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	36	85,08	104,39	3.758,04	0,00 %
06.01.304.307	HFAG.06.01.304.307	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4"). CPU SETOP ELE-ELE-090, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	88	145,06	177,96	15.662,24	0,01 %
06.01.304.410	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	11,52	14,13	226,08	0,00 %
06.01.304.411	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	24,15	29,63	59,26	0,00 %
06.01.304.413	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	15,51	19,03	380,60	0,00 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.304.414	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	30,00	36,81	73,62	0,00 %
06.01.304.415	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10	46,26	56,76	567,60	0,00 %
06.01.304.417	HFAG.06.01.304.417	Curva em aço galvanizado 90° para eletroduto Ø 4". CPU SINAPI 91899	UN	24	235,96	289,52	6.948,48	0,01 %
06.01.304.511	HFAG.06.01.304.511	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 3/4". CPU SINAPI 91899	UN	2	14,20	17,42	34,84	0,00 %
06.01.304.512	HFAG.06.01.304.512	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 1". CPU SINAPI 91899	UN	4	16,30	20,00	80,00	0,00 %
06.01.304.513	HFAG.06.01.304.513	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 1 1/2". CPU SINAPI 91899	UN	1	32,30	39,63	39,63	0,00 %
06.01.304.517	HFAG.06.01.304.517	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 4". CPU SINAPI 91899	UN	3	219,67	269,53	808,59	0,00 %
06.01.304.619	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	105	14,71	18,04	1.894,20	0,00 %
06.01.304.620	HFAG.06.01.304.620	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), 2 polegadas. CPU SINAPI 95758	UN	8	22,38	27,46	219,68	0,00 %
06.01.304.621	HFAG.06.01.304.621	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), 2 1/2 polegadas. CPU SINAPI 95758	UN	28	27,28	33,47	937,16	0,00 %
06.01.304.622	HFAG.06.01.304.622	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), 4 polegadas. CPU SINAPI 95758	UN	50	49,09	60,23	3.011,50	0,00 %
06.01.304.701	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26	15,60	19,14	497,64	0,00 %
06.01.304.702	HFAG.06.01.304.702	Eletroduto Flexível Corrugado (PEAD) Ø 4". CPU SINAPI 97668	M	12	26,27	31,00	372,00	0,00 %
06.01.305.101	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	3,16	3,87	1.161,00	0,00 %
06.01.305.102	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5296	4,52	5,54	29.339,84	0,03 %
06.01.305.103	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	836	7,25	8,89	7.432,04	0,01 %
06.01.305.104	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	492	9,88	12,12	5.963,04	0,01 %
06.01.305.105	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	199	16,17	19,84	3.948,16	0,00 %
06.01.305.106	HFAG.06.01.305.106	Cabo de controle 2x 18awg + dreno, flexível. CPU ORSE 10758	m	15	19,44	23,85	357,75	0,00 %
06.01.305.107	HFAG.06.01.305.107	Cabo manga com blindagem metálica, com 12 vias, 1mm², cobertura em PVC e identificação colorida. CPU SINAPI 91925	M	103	27,47	33,70	3.471,10	0,00 %
06.01.305.108	HFAG.06.01.305.108	Cabo manga com blindagem metálica, com 24 vias, 1mm², cobertura em PVC e identificação colorida. CPU SINAPI 91925	M	162	23,07	28,30	4.584,60	0,00 %
06.01.305.204	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	11,00	13,49	674,50	0,00 %
06.01.305.205	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	11,56	14,18	567,20	0,00 %
06.01.305.206	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37	26,21	32,15	1.189,55	0,00 %
06.01.305.208	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66	39,00	47,85	3.158,10	0,00 %
06.01.305.214	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1540	192,82	236,59	364.348,60	0,32 %



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.305.217	HFAG.06.01.305.217	Cabo de cobre eletrolítico, multipolar, 15x1,0mm ² , superflexível, tempera mole, encondimento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289. CPU SINAPI ADAPTADO	M	107,1	78,14	95,87	10.267,67	0,01 %
06.01.305.218	HFAG.06.01.305.218	Cabo de cobre eletrolítico, multipolar, 25x1,0mm ² , superflexível, tempera mole, encondimento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289. CPU SINAPI ADAPTADO	M	29,2	106,67	130,88	3.821,69	0,00 %
06.01.305.303	HFAG.06.01.305.303	Cabo PP isolamento anti-chama 450/750V, flexível, 3 vias x 2,5mm ² . CPU IOPESS 151435	M	27	15,73	19,30	521,10	0,00 %
06.01.305.501	HFAG.06.01.305.501	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCAÇA), Ith=2.000A, 60Hz. CPU ORSE 9477	m	20,7	1.647,57	2.021,56	41.846,29	0,04 %
06.01.305.502	HFAG.06.01.305.502	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	4	2.176,07	2.670,03	10.680,12	0,01 %
06.01.305.503	HFAG.06.01.305.503	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	6	1.885,73	2.289,25	13.735,50	0,01 %
06.01.305.504	HFAG.06.01.305.504	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	2	2.607,11	3.198,92	6.397,84	0,01 %
06.01.305.505	HFAG.06.01.305.505	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	2	3.194,02	3.919,06	7.838,12	0,01 %
06.01.305.506	HFAG.06.01.305.506	Grampo fixação universal, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	56	90,90	111,53	6.245,68	0,01 %
06.01.305.507	HFAG.06.01.305.507	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCAÇA), Ith=1700A, 60Hz. CPU ORSE 9477	m	27	1.544,12	1.894,63	51.155,01	0,04 %
06.01.305.508	HFAG.06.01.305.508	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	4	2.089,87	2.564,27	10.257,08	0,01 %
06.01.305.509	HFAG.06.01.305.509	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	3	1.796,76	2.204,62	6.613,86	0,01 %
06.01.305.510	HFAG.06.01.305.510	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	2	2.434,69	2.987,36	5.974,72	0,01 %
06.01.305.511	HFAG.06.01.305.511	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	2	3.194,02	3.919,06	7.838,12	0,01 %
06.01.305.512	HFAG.06.01.305.512	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCAÇA), Ith=3000A, 60Hz. CPU ORSE 9477	m	7	2.182,05	2.677,37	18.741,59	0,02 %
06.01.305.513	HFAG.06.01.305.513	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=3000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	2	2.882,97	3.537,40	7.074,80	0,01 %
06.01.305.514	HFAG.06.01.305.514	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=3000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	1	2.400,21	2.945,05	2.945,05	0,00 %
06.01.305.515	HFAG.06.01.305.515	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=3000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	2	3.488,42	4.277,83	8.555,66	0,01 %
06.01.305.517	HFAG.06.01.305.517	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCAÇA), Ith=700A, 60Hz. CPU ORSE 9477	m	42	828,60	1.016,69	42.700,98	0,04 %
06.01.305.518	HFAG.06.01.305.518	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	4	934,69	1.146,86	4.587,44	0,00 %
06.01.305.519	HFAG.06.01.305.519	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	4	831,24	1.019,93	4.079,72	0,00 %
06.01.305.520	HFAG.06.01.305.520	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	814,47	999,35	1.998,70	0,00 %
06.01.305.521	HFAG.06.01.305.521	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	1.351,67	1.658,49	3.316,98	0,00 %
06.01.305.522	HFAG.06.01.305.522	Grampo fixação universal, para barramento blindado "busway", ventilado, CPU EMOP 15.017.0175-A ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	63	76,37	93,70	5.903,10	0,01 %
06.01.305.601	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	M	339,2	17,23	21,14	7.170,68	0,01 %

Handwritten signature or initials.


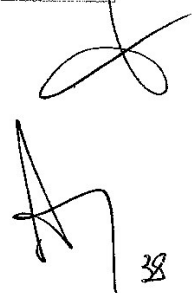
Handwritten signature and the number 36.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.305.602	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,7	39,00	47,85	703,39	0,00 %
06.01.305.603	101667	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	173,7	93,94	115,26	20.020,66	0,02 %
06.01.305.604	HFAG.06.01.305.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 04 AF_12/2015. SINAPI 91933 ADAPTADO	M	193	15,55	19,07	3.680,51	0,00 %
06.01.305.605	HFAG.06.01.305.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 05 AF_12/2015. CPU SINAPI 91933 ADAPTADO	M	94,6	11,95	14,66	1.388,83	0,00 %
06.01.305.606	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33	11,00	13,49	445,17	0,00 %
06.01.305.607	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	26,21	32,15	4.822,50	0,00 %
06.01.305.608	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	165	54,61	67,00	11.055,00	0,01 %
06.01.305.609	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	584	74,80	91,77	53.593,68	0,05 %
06.01.305.610	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2310	127,65	156,62	361.792,20	0,32 %
06.01.305.611	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	534	157,68	193,47	103.312,98	0,09 %
06.01.305.612	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	972,5	192,82	236,59	230.083,77	0,20 %
06.01.306.103	HFAG.06.01.306.1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 25 X 25 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU AGESUL 1201005348, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	89,27	109,53	109,53	0,00 %
06.01.306.106	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	11,77	14,44	115,52	0,00 %
06.01.306.107	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	32,45	39,82	199,10	0,00 %
06.01.306.108	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	39,03	47,88	47,88	0,00 %
06.01.306.222	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	12	32,44	39,80	477,60	0,00 %
06.01.306.224	HFAG.06.01.306.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 24 AF_11/2016 P. CPU SINAPI 95778, ADAPTADO	UN	11	222,02	272,41	2.996,51	0,00 %
06.01.306.232	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	31	30,13	36,96	1.145,76	0,00 %
06.01.306.233	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	6	37,61	46,14	276,84	0,00 %
06.01.306.239	HFAG.06.01.306.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 39 AF_11/2016 P. CPU SBC 061642	UN	11	37,55	46,07	506,77	0,00 %
06.01.306.242	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	63	32,39	39,74	2.503,62	0,00 %
06.01.306.243	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	22	39,42	48,36	1.063,92	0,00 %
06.01.306.245	HFAG.06.01.306.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P. CPU SINAPI 95789, ADAPTADO	UN	4	54,62	67,01	268,04	0,00 %
06.01.306.246	HFAG.06.01.306.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 46 AF_11/2016 P. CPU SINAPI 95789, ADAPTADO	UN	4	70,94	87,04	348,16	0,00 %
06.01.306.252	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	12	37,42	45,91	550,92	0,00 %
06.01.306.253	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	2	46,40	56,93	113,86	0,00 %

F

A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.306.255	HFAG.06.01.306.255	Condutete tipo T em liga de alumínio para eletroduto roscável Ø 1 1/2". CPU SINAPI 95796 ADAPTADO	UN	9	64,87	79,59	716,31	0,00 %
06.01.306.262	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21	44,83	54,76	1.149,96	0,00 %
06.01.306.263	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	31	49,64	60,90	1.887,90	0,00 %
06.01.306.311	HFAG.06.01.306.311	Condutete tipo LL em liga de alumínio para eletroduto roscável Ø 3/4". CPU ORSE 390	UN	13	30,32	37,20	483,60	0,00 %
06.01.306.312	HFAG.06.01.306.312	Condutete tipo LL em liga de alumínio para eletroduto roscável Ø 1". CPU SBC 061544 ADAPTADO	UN	38	45,32	55,60	2.112,80	0,00 %
06.01.306.313	HFAG.06.01.306.313	Condutete tipo LL em liga de alumínio para eletroduto roscável Ø 1 1/2". CPU SBC 061213	UN	6	85,05	104,35	626,10	0,00 %
06.01.306.321	HFAG.06.01.306.321	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P_CPU ABC 061201	UN	4	33,51	41,11	164,44	0,00 %
06.01.306.322	HFAG.06.01.306.322	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P_CPU SBC 061218	UN	3	34,21	41,97	125,91	0,00 %
06.01.306.331	HFAG.06.01.306.331	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P_SBC 059110	UN	7	36,10	44,29	310,03	0,00 %
06.01.306.332	HFAG.06.01.306.332	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P_CPU SBC 061213	UN	3	63,51	77,92	233,76	0,00 %
06.01.308.57	HFAG.06.01.308.57	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 aceita para o quadro (conforme UL 1449 ed.2) - V _{max} 220V	UN	6	34.020,37	39.109,81	234.658,86	0,21 %
06.01.308.58	HFAG.06.01.308.58	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 aceita para o quadro (conforme UL 1449 ed.2) - V _{max} 220V	UN	14	34.020,37	39.109,81	547.537,34	0,48 %
06.01.312.01	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1545	11,00	13,49	20.842,05	0,02 %
06.01.312.02	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1725	26,21	32,15	55.458,75	0,05 %
06.01.312.03	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2700	39,00	47,85	129.195,00	0,11 %
06.01.312.04	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2100	74,80	91,77	192.717,00	0,17 %
06.01.312.05	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	195	127,65	156,62	30.540,90	0,03 %
06.01.312.06	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1695	157,68	193,47	327.931,65	0,29 %
06.01.312.07	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	195	192,82	236,59	46.135,05	0,04 %
06.01.312.08	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	450	253,00	310,43	139.693,50	0,12 %
06.01.312.09	HFAG.06.01.312.09	TERMINAL OLHAL - CABOS ATÉ 6MM2 CPU SINAPI 93000	UN	200	16,03	19,66	3.932,00	0,00 %
06.01.312.10	HFAG.06.01.312.10	Terminal olhal - cabos até 16mm² CPU SINAPI 93000	UN	190	16,48	20,19	3.836,10	0,00 %
06.01.312.11	HFAG.06.01.312.11	Terminal olhal - cabos até 35mm² CPU SINAPI 93000	UN	300	17,56	21,54	6.462,00	0,01 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.312.12	HFAG.06.01.312.1	Terminal othal - cabos até 70mm² CPU SINAPI 93000	UN	280	1.735,70	2.129,70	593.722,00	0,48 %
06.01.312.13	HFAG.06.01.312.1	Terminal othal - cabos até 120mm² CPU SINAPI 93000	UN	20	25,97	31,86	637,20	0,00 %
06.01.312.14	HFAG.06.01.312.1	Terminal othal - cabos até 150mm² CPU SINAPI 93000	UN	210	45,60	55,82	11.722,20	0,01 %
06.01.312.15	HFAG.06.01.312.1	Terminal othal - cabos até 185mm² CPU SINAPI 93000	UN	20	42,49	52,13	1.042,60	0,00 %
06.01.312.16	HFAG.06.01.312.1	Terminal othal - cabos até 240mm² CPU SINAPI 93000	UN	30	47,15	57,85	1.735,50	0,00 %
06.01.312.17	HFAG.06.01.312.1	Luva termocostratili de emenda em PVC - cabos até 6mm² CPU SINAPI 95754	UN	100	8,87	10,88	1.088,00	0,00 %
06.01.312.18	HFAG.06.01.312.1	Luva termocostratili de emenda em PVC - cabos até 16mm² CPU SINAPI 95754	UN	95	8,98	11,01	1.045,95	0,00 %
06.01.312.19	HFAG.06.01.312.1	Luva termocostratili de emenda em PVC - cabos até 35mm² CPU SINAPI 95754	UN	150	10,64	13,06	1.957,50	0,00 %
06.01.312.20	HFAG.06.01.312.2	Luva termocostratili de emenda em PVC - cabos até 70mm² CPU SINAPI 95754	UN	130	11,77	14,44	1.877,20	0,00 %
06.01.312.21	HFAG.06.01.312.2	Luva termocostratili de emenda em PVC - cabos até 120mm² CPU SINAPI 95754	UN	10	16,90	20,73	207,30	0,00 %
06.01.312.22	HFAG.06.01.312.2	Luva termocostratili de emenda em PVC - cabos até 150mm² CPU SINAPI 95754	UN	105	17,59	21,58	2.265,90	0,00 %
06.01.312.23	HFAG.06.01.312.2	Luva termocostratili de emenda em PVC - cabos até 185mm² SINAPI 95754 ADAPTADO	UN	10	20,12	24,68	246,80	0,00 %
06.01.312.24	HFAG.06.01.312.2	Luva termocostratili de emenda em PVC - cabos até 240mm² CPU SINAPI 95754	UN	15	26,70	32,76	491,40	0,00 %
06.01.313.203	HFAG.06.01.313.2	Braçadeira com parafuso tipo cunha Ø = ¾" CPU SINAPI 101665	UN	65	23,40	28,71	1.866,15	0,00 %
06.01.313.204	HFAG.06.01.313.2	Braçadeira com parafuso tipo cunha Ø = 1" CPU SINAPI 101665	UN	12	23,55	28,89	346,68	0,00 %
06.01.315.01	HFAG.06.01.315.0	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 8684	m	35	155,68	191,26	6.694,10	0,01 %
06.01.315.02	HFAG.06.01.315.0	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 762	m	52,8	44,89	55,08	2.897,20	0,00 %
06.01.315.11	HFAG.06.01.315.1	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 11549	un	6	56,49	69,31	415,86	0,00 %
06.01.315.12	HFAG.06.01.315.1	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 11548	un	6	54,39	66,73	400,38	0,00 %
06.01.315.13	HFAG.06.01.315.1	Emenda interna 150 x 100 mm com base fixa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) CPU ORSE 11547	un	68	23,04	28,27	1.922,36	0,00 %
06.01.315.14	HFAG.06.01.315.1	Flange 300x100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) CPU ORSE 12805	un	6	42,99	52,74	316,44	0,00 %
06.01.315.15	HFAG.06.01.315.1	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 11549	un	2	56,49	69,31	138,62	0,00 %
06.01.315.16	HFAG.06.01.315.1	Eletrocalhas metálicas perfurada tipo C com tampa 400 x 140 mm (A x L) CPU ORSE 8100 E 3994	UN	2,6	341,15	418,59	1.088,33	0,00 %
06.01.315.17	HFAG.06.01.315.1	ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM CPU SUDECAP 11.11.05	M	35	81,41	99,89	3.495,15	0,00 %
06.01.315.18	HFAG.06.01.315.1	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM. CPU SUDECAP 11.11.24	UN	2	60,19	73,85	147,70	0,00 %
06.01.315.19	HFAG.06.01.315.1	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 100 x 50 mm CPU ORSE 4531E 3995	un	2	326,59	400,72	801,44	0,00 %
06.01.315.20	HFAG.06.01.315.2	Flange 300x100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) CPU ORSE 12805	un	3	52,29	64,15	192,45	0,00 %
06.01.315.21	HFAG.06.01.315.2	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 11549	un	3	56,49	69,31	207,93	0,00 %

F

A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.316.22	HFAG.06.01.316.2	1 Cruzeta horizontal para Eletrodinhas metálicas perfurada tipo C com tampa 100 x 500 mm (A x L) CPU ORSE 11549	un	1	45,57	55,91	55,91	0,00 %
06.01.316.23	HFAG.06.01.316.2	2 Eletrodinhas metálicas perfurada tipo C com tampa 100 x 500 mm (A x L) CPU ORSE 8101	m	15	321,55	394,54	5.918,10	0,01 %
06.01.316.01	HFAG.06.01.316.0	3 Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a 1 cada 250mm, A = 500mm, B = 75mm CPU CPOS 38.12.120	M	14,9	357,90	439,14	6.543,18	0,01 %
06.01.316.02	HFAG.06.01.316.0	2 Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a 2 cada 250mm, A = 400mm, B = 75mm CPU CPOS 38.12.090	M	2,3	314,89	386,37	888,65	0,00 %
06.01.316.03	HFAG.06.01.316.0	3 Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a 3 cada 250mm, A = 200mm, B = 75mm CPOS 38.12.088	M	10,4	308,00	377,91	3.930,26	0,00 %
06.01.316.04	HFAG.06.01.316.0	4 Curva Horizontal 90°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm CPU ORSE 4531	un	3	179,65	220,43	661,29	0,00 %
06.01.316.05	HFAG.06.01.316.0	5 Curva Horizontal 90°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm CPU ORSE 4534	un	1	78,25	96,01	96,01	0,00 %
06.01.316.06	HFAG.06.01.316.0	6 Curva Horizontal 45°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm CPU ORSE 4531	un	2	168,10	206,25	412,50	0,00 %
06.01.316.07	HFAG.06.01.316.0	7 Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 500mm, B = 75mm CPU ORSE 11549	un	2	136,55	167,54	335,08	0,00 %
06.01.316.08	HFAG.06.01.316.0	8 Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 400mm, B = 75mm, CPU ORSE 12544	un	1	84,38	103,53	103,53	0,00 %
06.01.316.09	HFAG.06.01.316.0	9 Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm, CPU ORSE 12544	un	5	75,59	92,74	463,70	0,00 %
06.01.316.10	HFAG.06.01.316.1	0 Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, aba de 75mm. CPU ORSE 12544	un	94	13,96	17,12	1.609,28	0,00 %
06.01.316.11	HFAG.06.01.316.1	1 Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, A = 500mm. CPU ORSE 12544	un	2	29,49	36,18	72,36	0,00 %
06.01.316.12	HFAG.06.01.316.1	2 Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, A = 400mm. CPU ORSE 12544	un	1	27,89	34,22	34,22	0,00 %
06.01.316.13	HFAG.06.01.316.1	3 Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, A = 200mm. CPU ORSE 12544	un	5	20,59	25,26	126,30	0,00 %
06.01.316.14	HFAG.06.01.316.1	4 Redução Concêntrica em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 800mm e B = 400mm. CPU ORSE 12544	un	1	73,84	90,60	90,60	0,00 %
06.01.316.15	HFAG.06.01.316.1	5 Redução Concêntrica em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm e B = 200mm. CPU ORSE 12544	un	5	56,47	69,28	346,40	0,00 %
06.01.316.16	HFAG.06.01.316.1	6 Suporte para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido - tipo "C", aba de 75mm. CPU ORSE 12544	un	88	13,85	16,99	1.495,12	0,00 %
06.01.316.17	HFAG.06.01.316.1	7 Emenda em "T" horizontal em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm. CPU ORSE 12544	un	3	146,25	179,44	538,32	0,00 %
06.01.318.01	HFAG.06.01.318.0	1 Perfilado liso, galvanizado a fogo, 38 x 38 mm sem tampa. CPU SETOP ELE- PER-010	m	187	60,65	74,41	13.914,67	0,01 %
06.01.318.02	HFAG.06.01.318.0	2 Perfilado liso, galvanizado a fogo, 38 x 38 mm com tampa. CPU CPOS 38.07.340	M	141	58,97	72,35	10.201,35	0,01 %
06.01.318.03	HFAG.06.01.318.0	3 Perfilado perfurado, 19x38mm, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido. CPU SBC 062249	M	57,85	43,58	53,47	3.053,23	0,00 %
06.01.318.04	HFAG.06.01.318.0	4 Conexão curva horizontal 90° para perfilado 38 x 38 mm. CPU ORSE 9987	un	1	25,32	31,06	31,06	0,00 %
06.01.318.05	HFAG.06.01.318.0	5 Conexão tipo "X" para perfilado 38 x 38mm. CPU CPOS 38.07.230	un	8	58,25	71,47	571,76	0,00 %
06.01.318.06	HFAG.06.01.318.0	6 Conexão tipo "L" para perfilado 38x38mm. CPU ORSE 12556	un	15	16,39	20,11	301,65	0,00 %
06.01.318.07	HFAG.06.01.318.0	7 Saída lateral de perfilado para eletroduto 3/4". CPU CPOS 38.07.130	UN	34	13,38	16,41	567,94	0,00 %
06.01.318.08	HFAG.06.01.318.0	8 Saída lateral de perfilado para eletroduto 1". CPU SEDOP 171060	UN	10	22,53	27,84	276,40	0,00 %

F

A 10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.318.09	HFAG.06.01.318.09	Saída vertical de perfilado para eletroduto 3/4"	UN	1	10,37	12,72	12,72	0,00 %
06.01.318.10	HFAG.06.01.318.10	Conexão tipo "T" para perfilado 38 x 38mm. CPU ORSE 12657	un	12	18,49	22,88	272,16	0,00 %
06.01.318.11	HFAG.06.01.318.11	Curva de inversão para perfilado 38 x 38 mm com tampa. CPU ORSE 8701	un	4	59,65	73,19	292,76	0,00 %
06.01.318.12	HFAG.06.01.318.12	Curva 90° vertical externa com tampa para perfilado 38 x 38mm. CPU ORSE 9987	un	4	35,89	44,03	176,12	0,00 %
06.01.318.13	HFAG.06.01.318.13	Terminal de fechamento plano para perfilado em aço galvanizado de 38 x 38 mm. CPU ORSE 9988	un	16	6,81	8,35	133,60	0,00 %
06.01.318.14	HFAG.06.01.318.14	Junção "I" para perfilado 38 x 38mm. CPU ORSE 11405	un	15	16,64	20,41	306,15	0,00 %
06.01.318.15	HFAG.06.01.318.15	Flange para encaixe de perfilado e painél/quadro 38 x 38 mm. CPU ORSE 12805	un	4	13,77	16,89	67,56	0,00 %
06.01.401.34	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1	29,49	36,18	36,18	0,00 %
06.01.401.38	HFAG.06.01.401.38	Luminária tipo caixa, de sobrepor, LED, com 2 x 18W, 220V, 6500K. CPU AGESUL 1201001104	UN	75	193,82	237,81	17.835,75	0,02 %
06.01.401.39	HFAG.06.01.401.39	Luminária tipo projetor, LED, 40W, 127/220V, 6500K. CPU FDE 09.11.040	UN	11	444,01	544,80	5.992,80	0,01 %
06.01.401.40	HFAG.06.01.401.40	Luminária tipo caixa, pendente, LED, com 2 x 18W, 220V, 6500K. CPU AGESUL 1201001104	UN	14	193,82	237,81	3.329,34	0,00 %
06.01.401.41	HFAG.06.01.401.41	Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado de bateria selada, alimentação bivolt 127V ou 220V - LED - 127/220V (Bivolt) com indicação "Saída". CPU AGESUL 1401000160	CJ	2	207,98	255,19	510,38	0,00 %
06.01.401.42	HFAG.06.01.401.42	Luminária tipo caixa, de sobrepor, LED, com 2x30W-220/127V. CPU AGESUL 1201001104	UN	8	193,82	237,81	1.902,48	0,00 %
06.01.401.43	HFAG.06.01.401.43	Refletor LED 30W, 127/220V, 60Hz, branco frio, IP65. CPU SINAPI 101666	UN	1	111,01	136,20	136,20	0,00 %
06.01.401.44	HFAG.06.01.401.44	Refletor LED 100W, 127/220V, 60Hz, branco frio, IP65. CPU SINAPI 101666	UN	4	281,86	345,84	1.383,36	0,00 %
06.01.401.45	HFAG.06.01.401.45	Bloco autônomo de Emergência com 2 projetores de led direcionáveis 2.000LM- 20W- 3h. CPU SINAPI 101666	UN	10	239,21	293,51	2.935,10	0,00 %
06.01.401.46	HFAG.06.01.401.46	Luminária de embutir com aletas para lâmpada tubular LED (2x18W) instalação em perfilado. CPU SBC 060615	UN	8	320,53	393,29	3.146,32	0,00 %
06.01.401.47	HFAG.06.01.401.47	Luminária de embutir com aletas para lâmpada tubular LED (4x18W) instalação em perfilado. CPU SBC 060598	UN	65	286,75	351,84	22.869,60	0,02 %
06.01.403.05	HFAG.06.01.403.05	Interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo Silêntoque Pial ou equivalente. CPU ORSE 773	un	7	26,85	32,94	230,58	0,00 %
06.01.403.06	HFAG.06.01.403.06	Interruptor sobrepor 2 teclas simples, tipo Silêntoque Pial ou equivalente. CPU ORSE 775	un	1	42,04	51,68	51,68	0,00 %
06.01.403.12	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1	132,51	162,58	162,58	0,00 %
06.01.403.13	HFAG.06.01.403.13	Conjunto de Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V e tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo - um interruptor de duas seções + tomada - montados em condutete de alumínio dupla à prova de tempo. CPU SETOP ELE-CON-200	CJ	1	44,29	54,34	54,34	0,00 %
06.01.403.14	HFAG.06.01.403.14	Interruptor paralelo para condutete 3/4" com tampa de alumínio. CPU SETOP ELE-CON-190	un	4	37,45	45,95	183,80	0,00 %
06.01.403.15	HFAG.06.01.403.15	Interruptor simples para condutete 3/4" com tampa de alumínio. CPU CISCEA	un	1	45,48	55,80	55,80	0,00 %
06.01.403.16	HFAG.06.01.403.16	Conjunto de Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A, para condutete 3/4" com tampa de alumínio. CPU CISCEA	un	1	89,63	109,97	109,97	0,00 %
06.01.404.02	HFAG.06.01.404.02	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V com placa. CPU CISCEA	un	8	62,08	76,17	609,36	0,00 %
06.01.404.09	HFAG.06.01.404.09	Tomada de sobrepor 2P+T 10A/250V com placa. CPU CPOS 61.15.020	UN	23	26,57	34,80	800,40	0,00 %

F

A 41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.404.12	HFAG.06.01.404.1	Conjunto formado por um plug macho e um plug fêmea 10A-240V. CPU ORSE 12568	pl	75	18,82	23,09	1.731,75	0,00 %
06.01.404.15	HFAG.06.01.404.1	Tomada 2P+T 10A para condutete 3/4" com tampa de alumínio. CPU SETOP ELE-COM-185	un	14	32,38	39,73	556,22	0,00 %
06.01.404.16	HFAG.06.01.404.1	Tomada 2P+T 20A para condutete 3/4" com tampa de alumínio. CPU SETOP ED-17978	un	18	39,29	48,20	867,60	0,00 %
06.01.404.17	HFAG.06.01.404.1	Tomada de embutir dupla, 2P+T 10A/250V com placa. CPU ORSE 4279	un	2	50,50	61,96	123,92	0,00 %
06.01.410.03	HFAG.06.01.410.0	Unidade Retificadora Modular: Entrada = 380/220V, 60Hz, 3φ+N+Pe / Saída = 125Vcc, In=60A - gabinete com 03 (três) módulos (3-0) 1Ø de 20A, (URF-3-B), conforme projeto	un	1	769.213,49	884.287,82	884.287,82	0,77 %
06.01.410.04	HFAG.06.01.410.0	URF-2 - Sistema retificador industrial, 220 (F-F)/125Vcc, 25Aoc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU, conforme projeto	un	2	608.532,86	697.270,17	1.394.540,34	1,22 %
06.01.410.05	HFAG.06.01.410.0	URF-A - Sistema retificador industrial, 220 (F-N)/125Vcc, 10Aoc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	un	1	386.696,46	444.546,25	444.546,25	0,39 %
06.01.410.06	HFAG.06.01.410.0	URF-C1 e URF-C-2 - Retificador industrial, 127Vca (F+N)/125Vcc, 10Aoc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	un	2	305.390,23	351.076,60	702.153,20	0,61 %
06.01.410.07	HFAG.06.01.410.0	UPS senoidal Trifásico 80kVA- 220V- com baterias para autonomia de 15 minutos	un	1	498.980,35	573.627,81	573.627,81	0,50 %
06.01.410.08	HFAG.06.01.410.0	UPS senoidal Trifásico 60kVA- 380V- com baterias para autonomia de 15 minutos	un	1	375.773,68	431.989,42	431.989,42	0,38 %
06.01.410.09	HFAG.06.01.410.0	UPS senoidal Trifásico 120kVA- 220/127V, dupla conversão, onda senoidal, online, com transformador isolador, autonomia de 15 minutos	un	2	699.775,88	804.462,35	1.608.924,70	1,41 %
06.01.410.10	HFAG.06.01.410.1	UPS senoidal Trifásico 120kVA- 380/220V, dupla conversão, onda senoidal pura, online com transformador isolador, autonomia de 15 minutos, homologado para atender tomógrafo GE	un	2	694.716,00	798.645,51	1.597.291,02	1,40 %
06.01.410.11	HFAG.06.01.410.1	Banco de capacitores automático 400kVAr - 380V (BC-B), conforme projeto.	un	1	450.410,76	517.792,20	517.792,20	0,45 %
06.01.410.12	HFAG.06.01.410.1	BC-C1.2- Banco de Capacitores Automático 220vac- 52kVAR (3 módulos de 17,5kVAR)	un	1	205.936,95	236.745,11	236.745,11	0,21 %
06.01.410.13	HFAG.06.01.410.1	BC-C1.1- Banco de Capacitores Automático 380Vac- 105kVAR (5 módulos de 17,5kVAR)	un	1	273.407,19	314.308,90	314.308,90	0,28 %
06.01.410.14	HFAG.06.01.410.1	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em estante metálica, para 60 minutos de autonomia e potência de 1,250kW (BRF-A)	un	1	16.993,43	20.850,93	20.850,93	0,02 %
06.01.410.15	83399	RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	68,87	84,50	84,50	0,00 %
06.01.410.16	HFAG.06.01.410.1	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em estante metálica, para 120 minutos de autonomia e potência de 3,125kW (BRF-B), conforme projeto.	un	1	26.432,83	32.433,08	32.433,08	0,03 %
06.01.415.05	HFAG.06.01.415.0	Tampa cega com vedação para condutete 3/4" em alumínio. CPU SUDECAP 11.17.15	UN	32	8,51	10,44	334,08	0,00 %
06.01.415.06	HFAG.06.01.415.0	Tampa cega com vedação para condutete 1" em alumínio. CPU SUDECAP 11.17.15	UN	12	8,10	9,93	119,16	0,00 %
06.01.501.111	HFAG.06.01.501.1	Miniceptor em barra chata de Alumínio 7/8" x 1/8" x 300mm. CPU IOPES 160309	UN	16	138,89	170,41	2.726,56	0,00 %
06.01.502.234	HFAG.06.01.502.2	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref: Bumdy, Conac ou Intalf. CPU EMOP 15.017.0320-A	UN	256	34,78	42,67	10.923,52	0,01 %
06.01.502.235	HFAG.06.01.502.2	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabo 50 mm² (passante) e cabo 50 mm² (derivação). CPU EMOP 15.017.0320-A	UN	21	34,78	42,67	896,07	0,00 %
06.01.502.236	HFAG.06.01.502.2	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabo 50 mm² (passante) e cabo 16 mm² (derivação). CPU EMOP 15.017.0320-A	UN	5	34,78	42,67	213,35	0,00 %
06.01.502.237	HFAG.06.01.502.2	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabo 16 mm² (passante) e cabo 16 mm² (derivação). CPU EMOP 15.017.0320-A	UN	9	34,78	42,67	384,03	0,00 %
06.01.502.238	HFAG.06.01.502.2	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabos 50 mm² (cruzados). CPU EMOP 15.017.0320-A	UN	34	34,78	42,67	1.450,78	0,00 %
06.01.502.239	HFAG.06.01.502.2	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre de 50mm² e haste de aterramento de 23/4". CPU EMOP 15.017.0320-A	UN	56	104,02	127,63	7.147,28	0,01 %
06.01.502.240	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_11/2016_P	UN	2	8,65	10,61	21,22	0,00 %

Handwritten mark resembling a stylized 'X' or 'H'.

Handwritten signature and the number '42'.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR-TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.502.310	HFAG.06.01.502.310	Terminal de compressão oitavo 16mm². CPU SETOP SPDA-TER-016	U	21	18,09	22,19	465,99	0,00 %
06.01.502.311	HFAG.06.01.502.311	Terminal de compressão oitavo 50mm². CPU SETOP SPDA-TER-030	U	29	19,43	23,84	691,36	0,00 %
06.01.502.312	HFAG.06.01.502.312	Terminal de compressão oitavo 6mm². CPU SETOP SPDA-TER-016	U	30	18,09	22,19	665,70	0,00 %
06.01.502.313	HFAG.06.01.502.313	Terminal de compressão oitavo 50mm², com dois furos. CPU SETOP SPDA-TER-050	U	4	21,01	25,77	103,08	0,00 %
06.01.502.504	HFAG.06.01.502.504	Fixador colável Ø45mm para letas de fibrocimento ref tel-755 termolétrica ou similar. CPU SETOP SPDA-FIX-010	UN	7	19,04	23,36	163,52	0,00 %
06.01.502.505	HFAG.06.01.502.505	Cordoalha flexível em cobre estanhado 25x235mm ref tel-5702 termolétrica ou similar. CPU SETOP SPDA-CAB-065	U	6	54,27	66,58	399,48	0,00 %
06.01.502.506	HFAG.06.01.502.506	Tapete isolante, tipo 1, classe 2, isolamento 20000/17000V. CPU ORSE 12844	m²	22,5	755,48	926,97	20.856,82	0,02 %
06.01.502.507	HFAG.06.01.502.507	Isolador para fixação de barra chata 1/8"x 7/8" ref: SGG01/F da Gelcam ou similar. CPU SBC 078115	UN	43	35,35	43,37	1.864,91	0,00 %
06.01.503.101	HFAG.06.01.503.101	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kV (1 condutor) 16,0 mm². CPU CPOS 39.21.060	M	137	19,51	23,93	3.278,41	0,00 %
06.01.503.104	HFAG.06.01.503.104	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kV (1 condutor) 50,0 mm². CPU CPOS 39.21.090	M	237	58,10	67,60	16.021,20	0,01 %
06.01.504.103	HFAG.06.01.504.103	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular (ref: pinelli, ficap, alcoa, reiplas, condusar ou equivalente) Ø 35 mm². CPU SETOP ED-13941	m	146,9	55,27	67,81	9.961,28	0,01 %
06.01.504.104	HFAG.06.01.504.104	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular (ref: pinelli, ficap, alcoa, reiplas, condusar ou equivalente) Ø 50 mm². CPU SETOP ED-13941	m	754,3	71,85	86,15	66.491,54	0,06 %
06.01.504.105	HFAG.06.01.504.105	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular Ø 70 mm². CPU SETOP ED-13941	m	32	95,87	117,63	3.764,16	0,00 %
06.01.504.106	HFAG.06.01.504.106	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular Ø 240 mm². CPU CPOS 39.04.200	m	118,9	268,48	329,42	39.168,03	0,03 %
06.01.504.201	HFAG.06.01.504.201	Barras chatas em alumínio de 7/8" x 1/8" x 3m (70mm²). CPU SUDECAP 11.92.25	UN	107	47,46	58,23	6.230,61	0,01 %
06.01.504.202	HFAG.06.01.504.202	Curva horizontal 90° em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" (70mm²). CPU SBC 070570	UN	18	59,41	72,89	1.312,02	0,00 %
06.01.505.100	HFAG.06.01.505.100	Caixa de inspeção embutida em poliâmido 150x110x70mm boca Ø 1" (dn 32) ref: tel-541 Termolétrica ou similar. CPU ORSE 10726	un	14	90,36	110,87	1.562,18	0,00 %
06.01.505.101	HFAG.06.01.505.101	Protetores tipo elatroduto de PVC rígido de Ø1" x 2,5m de comprimento. CPU SINAPI 95731 ADAPTADA	un	14	12,95	15,88	222,32	0,00 %
06.01.505.102	HFAG.06.01.505.102	Protetores tipo elatroduto de PVC rígido de Ø2" x 3m de comprimento. CPU SINAPI 93009 ADAPTADA	un	5	24,32	29,84	149,20	0,00 %
06.01.506.01	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2	111,62	136,95	273,90	0,00 %
06.01.506.02	HFAG.06.01.506.02	Haste de aço cobreada, Ø 3/4" e comprimento de 3,0m. CPU SUDECAP 11.83.11	UN	64	228,62	280,51	17.952,64	0,02 %
06.01.506.03	HFAG.06.01.506.03	Haste de aço cobreada prolongável, Ø 3/4" e comprimento de 1,0m. CPU SINAPI 83485	UN	2	52,39	64,28	128,56	0,00 %
06.01.506.04	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	47	74,61	91,54	4.302,38	0,00 %
06.01.507.01	HFAG.06.01.507.01	Caixa de Equipotencialização Principal com barramento de 9 terminais. CPU ORSE 11273	un	1	536,94	658,82	658,82	0,00 %
06.01.507.03	HFAG.06.01.507.03	BEP - Barramento de terra 15 furos, sem caixa. CPU SBC 064500	UN	2	71,35	87,54	175,08	0,00 %
06.01.508.04	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 60 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	1773	92,48	113,47	201.182,31	0,18 %
06.01.509.01	HFAG.06.01.509.01	Caixa de inspeção em pvc com diâmetro de 300mm ref: tel-552 termolétrica ou similar, com tampa de ferro fundido ref: tel-551 termolétrica ou similar. CPU CPOS 42.05.320	UN	26	49,27	60,45	1.571,70	0,00 %
06.01.601.03	HFAG.06.01.601.03	Gerador a diesel de 1250 KVA Standby, trifásico, FP 0,8, 480-277Vca, 60 Hz, motor Cummins ou equivalente, 4 pólos, 1800 rpm, classe de isolamento IP 21, com regulador de tensão automático	UN	3	3.828.399,68	4.401.128,27	13.203.384,81	11,55 %
06.01.602.03	HFAG.06.01.602.03	PPG - Painel de Proteção do Gerador, com disjuntor tripolar, montado em painel autpotortante conforme diagrama 265.00.E01.DS.010.00	UN	3	365.613,14	420.308,66	1.260.926,98	1,10 %



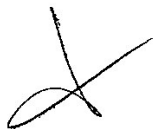

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.602.04	HFAG.06.01.602.04	PMT-GC - Painel de Média Tensão de Proteção e Transferência Automática, isolamento a gás SF6 tipo compacta, montado em painel autoportante, 17,5kV, 4.630A, conforme diagrama 265.00.E01_DS.010.00	UN	1	1.191.858,01	1.370.159,96	1.370.159,96	1,20 %
06.01.602.05	HFAG.06.01.602.05	PCC - Painel de Comando e Controle, com unidade eletrônica de monitoramento e controle, montado em quadro IP23 S	UN	1	275.260,72	316.428,22	316.428,22	0,28 %
06.02.304	HFAG.06.02.304	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade) Ø 1" (32 mm). CPU SETOP ED-4155	m	10	31,59	38,76	387,60	0,00 %
06.08.100.01	HFAG.06.08.100.01	Sistema / unidade de gerenciamento de energia (SIGE / UGE)	UN	1	3.209.466,37	3.689.602,53	3.689.602,53	3,23 %
06.09.600.102	HFAG.06.09.600.102	Cabo em par trançado blindado (FUTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 - 4 pares, 24AWG. CPU ORSE 7138	m	644	14,60	17,91	11.534,04	0,01 %
06.09.600.501	HFAG.06.09.600.501	Cabo Óptico com Fibra Monomodo (SM G.652), Proteção Contra Rodores Metálica para Aplicação Subterrânea em Duto em Redes de Distribuição/Backbone. Construção: Tubo Loxsa, Núcleo Gelado, conforme NBR 15108. Ref: CABO ÓPTICO CFOA-SM-ARD-G 24F da Furukawa ou equivalente técnico. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.001.00/265.00.E01.EP.002.00/265.00.E01.EP.003.00 e 265.00.E01.EP.004.00. CPU OS - 39.27.120	m	1727	27,15	33,31	57.526,37	0,05 %
06.09.600.502	HFAG.06.09.600.502	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo loxsa, preenchido com gel não hidrosscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos, 06 fibras de 9µm - monomodo. CPU CPOS. 39.27.030	M	1161,4	15,73	19,30	22.415,02	0,02 %
06.10.101	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 022021	m²	83,24	97,83	120,03	9.991,29	0,01 %
06.10.102	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,25 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 022021	m²	12	7,94	9,74	116,88	0,00 %
06.10.103	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 042016	m²	89,32	40,80	50,06	4.471,35	0,00 %
06.10.203.01	HFAG.06.10.203.01	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD Ø4" - Tipo 2B. CPU ORSE 7150	m	5	89,53	109,85	549,25	0,00 %
06.10.203.02	HFAG.06.10.203.02	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD Ø2" - Tipo 1B. CPU ORSE 3767	m	13	20,48	25,12	326,56	0,00 %
07		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES			0,00	0,00	44.558.110,98	38,99 %
07.02.100.01	HFAG.07.02.100.01	Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 120 TR. CPU CPOS 61.10.001 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	570.792,87	656.183,48	1.312.976,35	1,15 %
07.02.100.02	HFAG.07.02.100.02	Resfriador de líquido de condensação a água, com capacidade nominal de 200TR, com controle microprocessado e com compressor tipo parafuso -380V 2/60Hz / 3 fases conforme especificação - REF.: 30XW. CPU CPOS 61.10.101 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	746.549,94	858.233,81	858.233,81	0,75 %
07.02.203.01	HFAG.07.02.203.01	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correa, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR; CPU CPOS 61.10.101 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	32.741,75	37.639,91	150.659,64	0,13 %

F

S

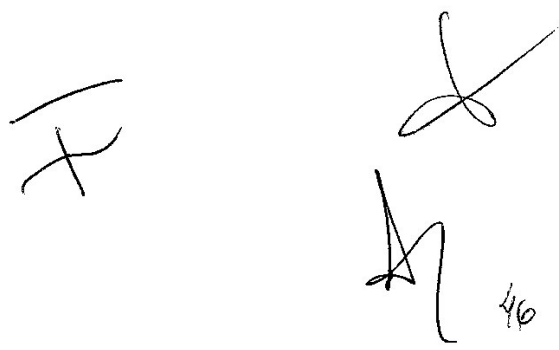
A 44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.203.02	HFAG.07.02.203.0	2 Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 8TR; CPU 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	36.101,75	41.502,57	63.005,14	0,07 %
07.02.203.03	HFAG.07.02.203.0	3 Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 10TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	5	43.782,58	50.332,45	251.662,25	0,22 %
07.02.203.04	HFAG.07.02.203.0	4 Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 15TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	3	50.222,58	57.736,87	173.207,61	0,15 %
07.02.203.05	HFAG.07.02.203.0	5 Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura e módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo caixa de mistura com filtragem C4, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	32	37.982,58	43.676,28	1.397.640,32	1,22 %

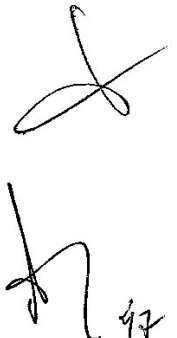

45

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.203.06	HFAG.07.02.203.06	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura e 6 módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filãs de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correa, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 8TR; CPU 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	6	42.632,58	49.010,41	294.062,46	0,26 %
07.02.203.07	HFAG.07.02.203.07	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura e 7 módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filãs de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correa, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 10TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	50.382,58	57.919,81	579.198,10	0,51 %
07.02.203.08	HFAG.07.02.203.08	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura e 8 módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filãs de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correa, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 12TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	5	52.972,58	60.897,27	304.486,35	0,27 %
07.02.203.09	HFAG.07.02.203.09	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura e 9 módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filãs de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correa, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 15TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	5	56.832,58	65.334,73	326.673,66	0,29 %





Handwritten signature and initials, including the number 46.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.203.10	HFAG.07.02.203.1	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura e 0) módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 20TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	79.277,58	91.137,50	364.550,00	0,32 %
07.02.203.11	HFAG.07.02.203.1	Climatizadores "fan & coil": com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura, 1) módulo de filtragem fina e módulo de filtragem absoluta com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, e módulo com filtragem absoluta ISO 35H bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	15	47.082,58	54.126,13	811.891,95	0,71 %
07.02.203.12	HFAG.07.02.203.1	Climatizadores "fan & coil": com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura, 2) módulo de filtragem fina e módulo de filtragem absoluta com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, e módulo com filtragem absoluta ISO 35H bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) capacidade efetiva total por equipamento 10TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	61.141,75	70.288,55	70.288,55	0,06 %
07.02.204.11	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2	1.714,88	2.104,15	4.208,30	0,00 %
07.02.204.13	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2	3.474,80	4.263,57	8.527,14	0,01 %
07.02.204.20	103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4	9.893,55	12.139,38	48.557,52	0,04 %

92

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.205.01	HFAG.07.02.205.0	Climatizadores "fancoleto"-Hospitalar, Gabinete Zincado NBR7008 (Montado acima do forro), Difusor em alumínio pintado de branco, Serpentina em tubos de cobre com aletas em alumínio, operação da serpentina em água gelada, Ventilador. EC Sirocco Infilasco 380Vca, rotação variável ajustada automaticamente, Filtros F8 tipo bolsa e G4 Acartonado, com controlador de temperatura ambiente, bandejas de condensados em Aço Inox, Atenuadores de Ruído e válvulas proporcionais. Controles Serpentina R para resfriamento, Termostato com controle PID para temperatura com três saídas analógicas, uma saída NTC 10K e protocolo MODBUS RTU RS485 com capacidade efetiva total por equipamento 1TR; vazão de ar insuflada por equipamento 550(m³/h); temperatura e umidade do ar na entrada da serpentina 24,5(°C) / 50(%); temperatura de entrada de água na serpentina 7,0(°C); serpentina com 3 fllas com 1 circuito. CPU CPOS 61.10.200 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	120	19.910,43	22.889,03	2.746.889,60	2,40 %
07.02.301.01.01	HFAG.07.02.301.0	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	KG	17700	58,85	72,20	1.277.940,00	1,12 %
07.02.301.01.02	HFAG.07.02.301.0	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	KG	30500	57,42	70,45	2.148.725,00	1,88 %
07.02.301.01.03	HFAG.07.02.301.0	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 22, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	KG	129000	55,61	68,23	8.801.670,00	7,70 %
07.02.301.01.04	HFAG.07.02.301.0	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 20, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	KG	820	52,27	64,13	52.586,60	0,05 %
07.02.301.02	HFAG.07.02.301.0	Duto flexível Ø300 mm, com isolamento térmico em lã de vidro aluminizada, tipo ISODEC. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	90	64,67	79,35	7.141,50	0,01 %
07.02.301.03	HFAG.07.02.301.0	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 22, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	KG	180	55,61	68,23	10.916,60	0,01 %
07.02.301.04	HFAG.07.02.301.0	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 20, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	KG	180	52,27	64,13	11.543,40	0,01 %
07.02.302.01.01	HFAG.07.02.302.0	DAMPERS LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZÃO 40X25. CONFORME ESPECIFICAÇÃO, SBC 073423 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	378,90	464,91	929,82	0,00 %
07.02.302.01.02	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 85 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	784,66	962,77	962,77	0,00 %
07.02.302.01.04	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	335,15	411,22	411,22	0,00 %
07.02.302.01.05	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 15. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	288,88	354,45	708,90	0,00 %
07.02.302.01.06	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 30 x 10. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, CPU SBC 1.08.1048, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	222,47	272,97	272,97	0,00 %
07.02.302.01.07	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	325,70	399,63	798,26	0,00 %
07.02.302.01.08	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 60. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	475,98	584,02	584,02	0,00 %
07.02.302.01.09	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	379,76	465,96	465,96	0,00 %
07.02.302.01.10	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	12	347,95	426,93	5.123,16	0,00 %
07.02.302.01.12	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 40 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	320,20	392,88	392,88	0,00 %
07.02.302.01.13	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 40 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	299,05	366,93	366,93	0,00 %
07.02.302.01.14	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	315,01	386,51	386,51	0,00 %
07.02.302.01.16	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 55 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	363,18	445,62	445,62	0,00 %
07.02.302.01.17	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	297,28	364,76	364,76	0,00 %
07.02.302.01.19	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 55 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	363,18	445,62	445,62	0,00 %
07.02.302.01.20	HFAG.07.02.302.0	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 95 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	522,81	641,48	641,48	0,00 %



 96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.302.01.21	HFAG.07.02.302.01.21	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	247,49	303,67	303,67	0,00 %
07.02.302.01.22	HFAG.07.02.302.01.22	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 65 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	3	429,09	526,49	1.579,47	0,00 %
07.02.302.01.25	HFAG.07.02.302.01.25	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 65 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	429,09	526,49	1.052,98	0,00 %
07.02.302.01.26	HFAG.07.02.302.01.26	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	297,28	364,76	364,76	0,00 %
07.02.302.01.27	HFAG.07.02.302.01.27	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 20 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	88,15	108,16	108,16	0,00 %
07.02.302.01.28	HFAG.07.02.302.01.28	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 75 x 30	UN	1	495,28	607,70	607,70	0,00 %
07.02.302.01.30	HFAG.07.02.302.01.30	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 60 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	386,29	486,24	486,24	0,00 %
07.02.302.01.31	HFAG.07.02.302.01.31	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 30 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	165,18	202,67	202,67	0,00 %
07.02.302.01.32	HFAG.07.02.302.01.32	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 25 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	137,66	168,90	168,90	0,00 %
07.02.302.01.33	HFAG.07.02.302.01.33	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 65 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	357,63	438,81	438,81	0,00 %
07.02.302.02.01	HFAG.07.02.302.02.01	Damper de sobrepressão dimensões: 40 x 50. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	14	440,21	540,13	7.561,82	0,01 %
07.02.302.02.02	HFAG.07.02.302.02.02	Damper de sobrepressão dimensões: 75 x 50. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	825,38	1.012,74	2.025,48	0,00 %
07.02.302.02.03	HFAG.07.02.302.02.03	Damper de sobrepressão dimensões: 100 x 50. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	597,72	733,40	1.466,80	0,00 %
07.02.302.03.01	HFAG.07.02.302.03.01	Registro de vazão constante tipo borboleta para duto flexível - Multivão ou similar Ø 200 mm. CPU 61.10.440 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	70	89,28	109,54	7.667,80	0,01 %
07.02.303.01.01	HFAG.07.02.303.01.01	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox 1.01 ou similar - 15 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	35,73	43,84	438,40	0,00 %
07.02.303.01.02	HFAG.07.02.303.01.02	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox 1.02 ou similar - 20 x 10 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	m²	6	31,49	38,63	231,78	0,00 %
07.02.303.01.03	HFAG.07.02.303.01.03	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox 1.03 ou similar - 23 x 13 cm. CPU 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	47,11	57,80	57,80	0,00 %
07.02.303.01.04	HFAG.07.02.303.01.04	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox 1.04 ou similar - 23 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	54,41	66,78	66,78	0,00 %
07.02.303.01.05	HFAG.07.02.303.01.05	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox 1.05 ou similar - 30 x 8 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	189,07	231,98	927,92	0,00 %
07.02.303.01.06	HFAG.07.02.303.01.06	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox 1.06 ou similar - 30 x 10 cm. CPU 61.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	16	47,25	57,97	927,52	0,00 %
07.02.303.01.07	HFAG.07.02.303.01.07	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox 1.07 ou similar - 30 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	8	70,89	86,98	695,84	0,00 %
07.02.303.01.08	HFAG.07.02.303.01.08	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox 1.08 ou similar - 30 x 23 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	48	108,83	133,53	6.409,44	0,01 %
07.02.303.01.09	HFAG.07.02.303.01.09	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox 1.09 ou similar - 38 x 30 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	118	179,75	220,55	26.024,90	0,02 %
07.02.303.01.10	HFAG.07.02.303.01.10	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox 1.10 ou similar - 38 x 23 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	48	138,45	169,87	8.153,76	0,01 %

H

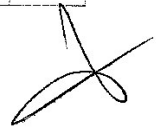
J

49

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.303.01.11	HFAG.07.02.303.01.11	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 40 x 40 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	3	252,10	309,32	927,96	0,00 %
07.02.303.01.12	HFAG.07.02.303.01.12	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 40 x 6 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	50,17	61,55	123,10	0,00 %
07.02.303.01.13	HFAG.07.02.303.01.13	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 40 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	99	94,52	115,97	11.481,03	0,01 %
07.02.303.01.14	HFAG.07.02.303.01.14	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 45 x 30 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	19	212,71	260,99	4.958,61	0,00 %
07.02.303.01.15	HFAG.07.02.303.01.15	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 45 x 38 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	6	289,33	330,48	1.962,76	0,00 %
07.02.303.01.16	HFAG.07.02.303.01.16	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 50 x 38 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	299,38	367,33	734,66	0,00 %
07.02.303.01.17	HFAG.07.02.303.01.17	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 50 x 8 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	83,01	77,31	154,62	0,00 %
07.02.303.01.18	HFAG.07.02.303.01.18	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 50 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDA A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	87	118,17	144,99	12.614,13	0,01 %
07.02.303.01.19	HFAG.07.02.303.01.19	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 50 x 20 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	57	157,56	193,32	11.019,24	0,01 %
07.02.303.01.20	HFAG.07.02.303.01.20	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 53 x 30 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDA A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	131	250,65	307,54	40.287,74	0,04 %
07.02.303.01.21	HFAG.07.02.303.01.21	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 53 x 23 cm	UN	8	191,84	235,38	1.883,04	0,00 %
07.02.303.01.22	HFAG.07.02.303.01.22	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 60 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	141,80	173,98	1.739,80	0,00 %
07.02.303.01.23	HFAG.07.02.303.01.23	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 60 x 20 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	6	189,07	231,98	1.391,88	0,00 %
07.02.303.01.24	HFAG.07.02.303.01.24	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 75 x 20 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	25	236,35	290,00	7.250,00	0,01 %
07.02.303.01.25	HFAG.07.02.303.01.25	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 100 x 25 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	11	383,93	483,35	5.316,85	0,00 %
07.02.303.01.26	HFAG.07.02.303.01.26	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para dois lado e registro. Referência: modelo ADQ-2 da Trox ou similar - 50 x 20 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	5	157,56	193,32	966,60	0,00 %
07.02.303.01.27	HFAG.07.02.303.01.27	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para dois lado e registro. Referência: modelo ADQ-2 da Trox ou similar - 45 x 38 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	5	289,33	330,46	1.662,30	0,00 %
07.02.303.01.28	HFAG.07.02.303.01.28	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para dois lado e registro. Referência: modelo ADQ-2 da Trox ou similar - 38 x 23 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	6	137,43	168,62	1.011,72	0,00 %
07.02.303.02.01	HFAG.07.02.303.02.01	Difusor com registro, caixa plenum e equalizador acoplados ADP-PL - 40 x 40 cm. CPU CPOS 61.10.511 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	18	266,08	326,48	5.876,64	0,01 %
07.02.303.02.02	HFAG.07.02.303.02.02	Difusor com registro, caixa plenum e equalizador acoplados ADP-PL - 60 x 60 cm. CPU CPOS 61.10.511 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	28	598,71	734,61	20.569,08	0,02 %
07.02.303.02.03	HFAG.07.02.303.02.03	Difusor linear em alumínio anodizado com 2 aberturas, cantoneiras terminais 'a' e 'b' com chapa perfurada para equalização do fluxo de ar com caixa pleno em chapa de aço galvanizado com 1 colarinho de entrada de ar. Referência: Modelo ALS-DS/S-2 da Trox ou similar 250x1000 mm. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	11	1.310,20	1.607,51	17.683,71	0,02 %

Handwritten signatures and initials, including a large 'F' and 'M' with 'So' written below.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.303.02.04	HFAG.07.02.303.02.04	Difusor em alumínio anodizado com moldura perimetral, que une difusor e caixa plenum com acabamento e ajuste no forro Caixa plenum em Aço inox 2.04, difusor frontal, consistindo de chapa perfurada, Anteparas de equalização do fluxo, com a função de distribuir o ar insuflado de maneira uniforme sobre todo o difusor e dampers de regulagem, em alumínio, para ajuste da vazão de ar através da face do difusor. Referência: Modelo DSC-FL Modelo 60 90 30 da Finco ou similar *. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	14	3.049,81	3.742,11	52.389,54	0,05 %
07.02.303.02.05	HFAG.07.02.303.02.05	Difusor tipo cortina de ar em alumínio anodizado com moldura perimetral, em alumínio, que une difusor e caixa plenum com acabamento e ajuste no forro, Caixa plenum, com bocal de entrada única e dampers de regulagem de fluxo, composto por dois bocais lineares de insulfamento, uniformemente ao longo dos bocais de insulfamento registro de regulagem de vazão, acionável pela face. Referência: Modelo DSC-CA Tamanho 26 (2666 x 215 mm) da Finco ou similar *. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	16	4.695,81	5.761,75	92.188,00	0,08 %
07.02.303.02.06	HFAG.07.02.303.02.06	Difusor tipo cortina de ar em alumínio anodizado com moldura perimetral, em alumínio, que une difusor e caixa plenum com acabamento e ajuste no forro, Caixa plenum, com bocal de entrada única e dampers de regulagem de fluxo, composto por dois bocais lineares de insulfamento, uniformemente ao longo dos bocais de insulfamento registro de regulagem de vazão, acionável pela face. Referência: Modelo DSC-CA Tamanho 30 (3030 x 215 mm) da Finco ou similar *. COM MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	5.251,69	6.443,82	25.775,28	0,02 %
07.02.303.02.07	HFAG.07.02.303.02.07	Difusor tipo cortina de ar em alumínio anodizado com moldura perimetral, em alumínio, que une difusor e caixa plenum com acabamento e ajuste no forro, Caixa plenum, com bocal de entrada única e dampers de regulagem de fluxo, composto por dois bocais lineares de insulfamento, uniformemente ao longo dos bocais de insulfamento registro de regulagem de vazão, acionável pela face. Referência: Modelo DSC-CA Tamanho 41(4120 x 215 mm) da Finco ou similar *. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	3.760,95	4.614,68	46.146,80	0,04 %
07.02.303.02.08	HFAG.07.02.303.02.08	Tomada de Ar Externo (TAE) composta por veneziana de alumínio na cor natural e tela de proteção em plástico, registro em chapa de aço carbono, aletas convergentes em alumínio na cor natural e moldura de filtragem de alumínio com elemento filtrante. Classificação do elemento filtrante G4 Marca Referência: Trox Modelo Referência: VDF-711 50 x 40 cm	un	13	977,16	1.198,97	15.886,61	0,01 %
07.02.303.02.09	HFAG.07.02.303.02.09	Graha fixa Ø100 mm, com tela anti-inseto e filtro G4, da multivac ou similar	un	118	83,36	102,28	12.069,04	0,01 %
07.02.304.01	HFAG.07.02.304.01	Manta de lã de vidro revestida em alumínio liso, densidade 40kg/m ³ , espessura 25mm. Ref: Santa Marina.	m ²	21000	24,26	29,76	624.900,00	0,55 %
07.02.304.02	HFAG.07.02.304.02	Adesivo para styropor ref. Quimonal. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO UTILIZANDO INSUMO SINAPI	CL	1900	46,80	57,42	109.098,00	0,10 %
07.02.304.03	HFAG.07.02.304.03	Fita adesiva aluminizada 5cm x 50 m.	un	550	15,83	19,42	10.681,00	0,01 %
07.02.304.04.01	HFAG.07.02.304.04.01	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 16"	M	22	119,06	146,08	3.213,76	0,00 %
07.02.304.04.02	HFAG.07.02.304.04.02	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 14". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	240	81,31	99,76	23.942,40	0,02 %
07.02.304.04.03	HFAG.07.02.304.04.03	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 12"	m	30	71,92	88,24	2.647,20	0,00 %
07.02.304.04.04	HFAG.07.02.304.04.04	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 10"	m	30	62,52	76,71	2.301,30	0,00 %
07.02.304.04.05	HFAG.07.02.304.04.05	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 8"	m	45	77,43	95,00	4.275,00	0,00 %
07.02.304.04.06	HFAG.07.02.304.04.06	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 6"	m	105	138,55	170,00	17.850,00	0,02 %
07.02.304.04.07	HFAG.07.02.304.04.07	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 5" CPU CPOS - 32.11.400 COM MÃO DE OBRA SINAPI	m	450	109,92	134,87	60.691,50	0,05 %
07.02.304.04.08	HFAG.07.02.304.04.08	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 4" - CPU CPOS - 32.11.390 COM MÃO DE OBRA SINAPI	m	800	92,02	112,90	90.320,00	0,08 %
07.02.304.04.09	HFAG.07.02.304.04.09	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 3" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI	m	715	69,30	83,80	59.917,00	0,05 %

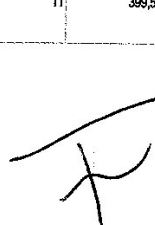


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.304.04.10	HFAG.07.02.304.04.10	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL - Ø 2 1/2" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	730	62,59	78,79	60.664,10	0,05 %
07.02.304.04.11	HFAG.07.02.304.04.11	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL - Ø 2" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO E.07.000.024545 POR E.07.000.024543	m	670	54,50	66,87	44.802,90	0,04 %
07.02.304.04.12	HFAG.07.02.304.04.12	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL - Ø 1.1/4" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO E.07.000.024545 POR E.07.000.024541	m	90	45,37	55,86	5.009,40	0,00 %
07.02.304.04.13	HFAG.07.02.304.04.13	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL - Ø 1.1/2" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO E.07.000.024545 POR E.07.000.024542	M	2600	48,84	59,92	155.792,00	0,14 %
07.02.304.04.14	HFAG.07.02.304.04.14	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL - Ø 1" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO E.07.000.024545 POR E.07.000.024537	M	90	21,83	26,76	2.410,20	0,00 %
07.02.304.05	HFAG.07.02.304.05	Revestimento para isolamento térmico de alto desempenho contra raios UV - ARMA CHEK. CPU CPOS - 27.03.030 ADAPTADO	M	22	185,29	227,35	5.001,70	0,00 %
07.02.304.06	HFAG.07.02.304.06	Proteção mecânica e acabamento do isolamento térmico com chapa de alumínio liso de espessura de 0,50 mm CPU SINAPI - 98569 e ORSE - 6.08634	m²	1900	123,14	151,09	287.071,00	0,25 %
07.02.304.07	HFAG.07.02.304.07	Parafuso aa 4,8 mm x 12 mm CPU ORSE - 11039 COM MÃO DE OBRA SINAPI	un	14000	0,85	1,04	14.560,00	0,01 %
07.02.304.08	HFAG.07.02.304.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). CPU ADAPTADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO	GL	100	354,95	435,52	43.552,00	0,04 %
07.02.305.01	HFAG.07.02.305.01	Porta de inspeção plana completa para duto retangular atendendo a classe de vedação do ABNT NBR 16401:2008. Dimensões (mm): 250 x 120 Marca Referência: Refin Modelo Referência: Piper-2512-GA-SP-S CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 + MÃO DE OBRA SINAPI E INSUMOS ORSE	un	280	177,98	218,38	61.146,40	0,05 %
07.02.306.01	HFAG.07.02.306.01	Junta Flexível para duto, composta por duas tiras de chapas de aço carbono galvanizado de 0,4 mm e uma fita de lona de vinil reforçada fixada na chapa por tripla cravagem, com a largura de 170 mm. Marca Referência: Nortabrazil Modelo Referência: Junta Flexível de PVC CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	M	120	88,25	108,28	12.993,60	0,01 %
07.02.307.01	HFAG.07.02.307.01	Cartoneira de Aço Carbono de seção transversal em ângulo reto, com abas iguais 1" x 1/8" x 6 m de comprimento. Quantidade do aço carbono conforme ASTM A36 / NBR 7007 MR 250 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO UTILIZANDO INSUMO SINAPI	VARA	250	22,31	27,37	6.842,50	0,01 %
07.02.307.02	HFAG.07.02.307.02	Manta de Borracha Nitrílica 1,6 mm, com dureza 70 Shore. Marca Referência: Lbor Modelo Referência: Lampo de Nitrílica CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	m²	40	427,36	524,37	20.974,80	0,02 %
07.02.307.03	HFAG.07.02.307.03	Barra Roscada em Aço Baixo Carbono Ø1/4" UNC, com Rosca Polida e Zincada e com 3 metros de comprimento CPU ORSE - 9817 COM MÃO DE OBRA SINAPI	VARA	400	39,69	48,69	19.476,00	0,02 %
07.02.307.04	HFAG.07.02.307.04	Chumbador de aço carbono, de expansão por percussão, com corpo de rosca interna Ø1/4" UNC e tolete, acabamento zincado brilhante, autoperturante. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1250	14,11	17,31	21.637,50	0,02 %
07.02.308.01.01	HFAG.07.02.308.01.01	Cartoneira de ferro de abas iguais: 1" x 1/8" CPU FDE - 12.80.050 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	5000	66,24	81,27	406.350,00	0,36 %
07.02.308.01.02	HFAG.07.02.308.01.02	Cartoneira de ferro de abas iguais: 1 1/2" x 3/16" CPU FDE - 09.80.007 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	2700	49,08	60,23	162.621,00	0,14 %
07.02.308.02	HFAG.07.02.308.02	Barra rosçada 5/16" com 3 metros CPU ORSE - 10738 C/ MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1500	43,86	53,81	80.715,00	0,07 %
07.02.308.03	HFAG.07.02.308.03	Perfil tipo PW11 SL (vara com 3m) CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 + INSUMOS SINAPI	UN	4300	69,77	85,60	368.080,00	0,32 %
07.02.308.04	HFAG.07.02.308.04	Parafuso de sustentação 5/16"	un	35000	6,18	7,58	265.300,00	0,23 %
07.02.308.05	HFAG.07.02.308.05	Rebite POP 4,2 x 12,7mm CPU ORSE - 9825 C/ MÃO DE OBRA SINAPI	UN	300000	0,34	0,41	123.000,00	0,11 %
07.02.308.06	HFAG.07.02.308.06	Massa de calafetar 3M para dutos CPU SBC - 070057 COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	KG	400	38,73	47,52	19.008,00	0,02 %
07.02.308.07	HFAG.07.02.308.07	Fita perfurada tipo walswa de 19mm x 25 m CPU ORSE - 9277 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	250	300,13	368,25	92.062,50	0,08 %
07.02.309.01	HFAG.07.02.309.01	Pintura de dutos com Tinta Príme Sintético de Fundo e Acabamento CPU SINAPI 98397 ADAPTADO UTILIZANDO INSUMO SINAPI - 44072	L	4200	180,31	221,24	929.208,00	0,81 %

F

52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.309.02	HFAG.07.02.309.02	Tinta esmalte sintético. CPU SINAPI - 100745 ADAPTADO	GL	2800	97,26	119,33	334.124,00	0,29 %
07.02.309.03	HFAG.07.02.309.03	Solvente tinner	GL	900	159,06	195,16	175.644,00	0,15 %
07.02.309.04	HFAG.07.02.309.04	Tinta zarcão tipo serrado. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	GL	900	50,61	62,09	55.881,00	0,05 %
07.02.401.01	HFAG.07.02.401.01	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 16" CPU CPOS 46.21.150 + COT 07_45 CONVERTIDO DE KG P/ M	M	22	2.345,85	2.878,35	63.323,70	0,06 %
07.02.401.02	HFAG.07.02.401.02	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 14" CPU CPOS 46.21.150 + COT 07_46 CONVERTIDO DE KG P/ M	M	40	1.797,41	2.205,42	88.216,80	0,08 %
07.02.401.03	HFAG.07.02.401.03	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 12" CPU CPOS - 46.21.150 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	30	1.674,82	2.055,00	61.650,00	0,05 %
07.02.401.04	HFAG.07.02.401.04	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 10" CPU CPOS - 46.21.140 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	30	1.218,04	1.494,53	44.835,90	0,04 %
07.02.401.05	HFAG.07.02.401.05	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 8" CPU CPOS - 46.21.110 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	45	1.080,26	1.325,47	59.646,15	0,05 %
07.02.401.06	HFAG.07.02.401.06	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 6" CPU CPOS - 46.21.100 COM MÃO DE OBRA SINAPI	m	105	792,98	972,98	102.162,90	0,09 %
07.02.401.07	HFAG.07.02.401.07	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 5" CPU CPOS - 46.21.090 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	450	610,81	749,46	337.257,00	0,30 %
07.02.401.08	HFAG.07.02.401.08	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 4" CPU CPOS - 46.21.080 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	800	470,43	577,21	461.768,00	0,40 %
07.02.401.09	HFAG.07.02.401.09	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 3" CPU CPOS - 46.21.060 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	715	359,34	440,91	315.250,65	0,28 %
07.02.401.10	HFAG.07.02.401.10	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 2 1/2" CPU CPOS - 46.21.056 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	790	323,10	396,44	313.187,60	0,27 %
07.02.401.11	92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	670	115,24	141,39	94.731,30	0,08 %
07.02.401.12	92360	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	90	85,16	104,49	9.404,10	0,01 %
07.02.401.13	96687	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	2800	93,77	115,05	299.130,00	0,26 %
07.02.401.14	92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	90	63,76	78,23	7.040,70	0,01 %
07.02.402.01.01	HFAG.07.02.402.01.01	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 16" CPU SINAPI 92361 ADAPTADO	UN	1	3.284,59	4.030,19	4.030,19	0,00 %
07.02.402.01.02	HFAG.07.02.402.01.02	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 14" CPU MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO C/ MÃO DE OBRA SINAPI + COT 07_104 CONFORME ESPECIFICAÇÃO TECNICA	un	3	3.303,94	4.053,93	12.161,79	0,01 %
07.02.402.01.03	HFAG.07.02.402.01.03	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 6". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	6	371,33	455,62	2.733,72	0,00 %
07.02.402.01.04	HFAG.07.02.402.01.04	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 5". CPU SINAPI 97438 + COT 07_94	UN	15	301,88	370,38	5.555,70	0,00 %
07.02.402.01.05	HFAG.07.02.402.01.05	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 4". CPU SINAPI 97438 + COT 07_95	UN	120	276,81	339,76	40.771,20	0,04 %
07.02.402.01.06	97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	120	155,94	191,33	22.959,60	0,02 %
07.02.402.01.07	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	220	136,82	167,51	36.852,20	0,03 %
07.02.402.01.08	97434	CURVA 80 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	250	115,27	141,43	35.357,50	0,03 %
07.02.402.01.09	HFAG.07.02.402.01.09	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	120,28	147,58	2.951,60	0,00 %
07.02.402.01.10	HFAG.07.02.402.01.10	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 1.1/2" CPU SINAPI - 97434 ADAPTADO	UN	1380	183,57	225,24	304.074,00	0,27 %
07.02.402.01.11	HFAG.07.02.402.01.11	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 1". CPU SINAPI 97434 ADAPTADO	UN	20	130,77	160,45	3.209,00	0,00 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.402.02.01	HFAG.07.02.402.01.2.01	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 16" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1	1.435,22	1.761,01	1.761,01	0,00 %
07.02.402.02.02	HFAG.07.02.402.01.2.02	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 14" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2	1.244,55	1.527,06	3.054,12	0,00 %
07.02.402.02.03	HFAG.07.02.402.01.2.03	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 4". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	60	177,54	217,84	13.070,40	0,01 %
07.02.402.02.04	97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60	151,47	185,85	11.151,00	0,01 %
07.02.402.02.05	97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100	132,35	162,39	16.239,00	0,01 %
07.02.402.02.06	97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	115	113,10	138,77	15.958,55	0,01 %
07.02.402.02.07	HFAG.07.02.402.01.2.07	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 1.1/4" CPU SINAPI 97435 ALTERANDO ITEM 40416 POR 40384	UN	12	163,04	200,05	2.400,60	0,00 %
07.02.402.02.08	97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	220	117,80	144,54	31.798,80	0,03 %
07.02.402.02.09	97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	96,25	118,09	1.417,08	0,00 %
07.02.403.01.01	HFAG.07.02.403.01.1	Redução concêntrica: Ø 3 x 2 1/2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	18	60,68	74,45	1.340,10	0,00 %
07.02.403.01.02	HFAG.07.02.403.01.02	Redução concêntrica: Ø 3 x 2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	10	60,30	73,88	739,80	0,00 %
07.02.403.01.03	HFAG.07.02.403.01.03	Redução concêntrica: Ø 6 x 5". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	6	426,47	523,27	3.139,62	0,00 %
07.02.403.01.04	HFAG.07.02.403.01.04	Redução concêntrica: Ø 5 x 4" CPU SBC 053114	UN	12	817,21	1.002,71	12.032,52	0,01 %
07.02.403.01.05	HFAG.07.02.403.01.05	Redução concêntrica: Ø 3 x 4" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	18	94,23	115,62	2.081,16	0,00 %
07.02.403.01.06	HFAG.07.02.403.01.06	Redução concêntrica: Ø 2 1/2x 1 1/2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5	54,49	66,85	334,25	0,00 %
07.02.403.01.07	HFAG.07.02.403.01.07	Redução concêntrica: Ø 3 x 1 1/2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO E COTAÇÃO 07_37	UN	1	57,39	70,41	70,41	0,00 %
07.02.403.01.08	HFAG.07.02.403.01.08	Redução concêntrica: Ø 14 x 12". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2	1.333,97	1.636,78	3.273,56	0,00 %
07.02.403.01.09	HFAG.07.02.403.01.09	Redução concêntrica: Ø 12 x 10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2	868,07	1.067,45	2.134,90	0,00 %
07.02.403.01.10	HFAG.07.02.403.01.10	Redução concêntrica: Ø 10 x 8". CPU CPOS 4626.690, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	1.297,95	1.592,58	3.186,16	0,00 %
07.02.403.01.11	HFAG.07.02.403.01.11	Redução concêntrica: Ø 8 x 6". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	205,52	252,17	504,34	0,00 %
07.02.403.01.12	HFAG.07.02.403.01.12	Redução concêntrica: Ø 2 1/2 x 2". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	54,49	66,85	267,40	0,00 %
07.02.404.01.01	HFAG.07.02.404.01.01	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 2" x 1 1/2". CPU SINAPI 94478	UN	65	115,99	142,31	9.250,15	0,01 %
07.02.404.01.02	HFAG.07.02.404.01.02	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 2 1/2" x 1 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6308.	UN	93	182,20	223,55	20.790,15	0,02 %
07.02.404.01.03	HFAG.07.02.404.01.03	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 1 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6312	UN	60	249,10	305,64	18.338,40	0,02 %
07.02.404.01.04	HFAG.07.02.404.01.04	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 2 1/2". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM MÃO DE OBRA SINAPI + COT 07_40	UN	2	301,84	370,35	740,70	0,00 %
07.02.404.01.05	HFAG.07.02.404.01.05	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 2 1/2". CPU ORSE 5682	UN	3	506,74	621,78	1.865,28	0,00 %
07.02.404.01.06	HFAG.07.02.404.01.06	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2 1/2". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO SINAPI + COT 07_41	UN	5	142,46	174,79	873,95	0,00 %
07.02.404.01.07	HFAG.07.02.404.01.07	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 1 1/2". CPU ORSE 5679	UN	11	399,53	490,22	5.392,42	0,00 %






ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.404.01.10	HFAG.07.02.404.01.10	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 2 1/2" x 2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6309	UN	10	186,35	228,85	2.286,50	0,00 %
07.02.404.01.11	HFAG.07.02.404.01.11	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 1 1/2". CPU ORSE 5678 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO 5721 POR COT 07_98	UN	40	201,59	247,35	9.894,00	0,01 %
07.02.404.01.12	HFAG.07.02.404.01.12	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6313	UN	14	244,78	300,34	4.204,76	0,00 %
07.02.404.01.13	HFAG.07.02.404.01.13	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 2". CPU ORSE 5682	UN	5	523,52	642,35	3.211,75	0,00 %
07.02.404.01.14	HFAG.07.02.404.01.14	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 1 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6312	UN	29	244,78	300,34	8.709,86	0,01 %
07.02.404.01.15	HFAG.07.02.404.01.15	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 2 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6314	UN	5	244,78	300,34	1.501,70	0,00 %
07.02.404.01.16	HFAG.07.02.404.01.16	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6315	UN	2	428,21	525,41	1.050,82	0,00 %
07.02.404.01.17	HFAG.07.02.404.01.17	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 14" x 5". CPU ORSE 5887	UN	2	1.224,21	1.602,10	3.004,20	0,00 %
07.02.404.01.18	HFAG.07.02.404.01.18	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 12" x 4". CPU ORSE 5782	UN	2	1.163,30	1.427,36	2.854,72	0,00 %
07.02.404.01.19	HFAG.07.02.404.01.19	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 10" x 6". CPU ORSE 5780 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO 5729 POR COT 07_98	UN	2	2.107,65	2.586,08	5.172,16	0,00 %
07.02.404.01.20	HFAG.07.02.404.01.20	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 1 1/2" x 1 1/2". CPU ORSE 5678 ALTERADO INSUMO POR COT 07_100	UN	2	117,06	143,63	287,26	0,00 %
07.02.404.01.21	HFAG.07.02.404.01.21	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 1 1/2". CPU ORSE 5878 ALTERADO INSUMO POR COT 07_101	UN	2	333,74	409,49	818,98	0,00 %
07.02.404.01.22	HFAG.07.02.404.01.22	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 2". CPU CPOS 46.26.636 ALTERADO INSUMO POR COT 07_102	UN	2	353,44	433,67	867,34	0,00 %
07.02.404.01.23	HFAG.07.02.404.01.23	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2". CPU SINAPI CONFORME ESPECIFICAÇÃO + COT 07_42	UN	5	80,67	74,44	372,20	0,00 %
07.02.404.01.24	HFAG.07.02.404.01.24	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 5". CPU CPOS 46.26.636 COM INSUMOS SINAPI	UN	2	426,47	523,27	1.046,54	0,00 %
07.02.404.01.25	HFAG.07.02.404.01.25	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 4". CPU CPOS 46.26.636	UN	2	279,12	342,48	684,96	0,00 %
07.02.404.01.27	HFAG.07.02.404.01.27	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 10". CPU ORSE 5887	UN	6	834,41	1.023,82	6.142,92	0,01 %
07.02.404.01.29	HFAG.07.02.404.01.29	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 8" x 3". CPU ORSE 5726	UN	2	409,69	502,68	1.005,36	0,00 %
07.02.404.01.31	HFAG.07.02.404.01.31	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 6". CPU ORSE 5782	UN	6	827,36	1.015,17	6.091,02	0,01 %
07.02.404.01.32	HFAG.07.02.404.01.32	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 4". CPU ORSE 5887	UN	4	831,90	1.020,74	4.082,96	0,00 %
07.02.404.01.33	HFAG.07.02.404.01.33	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 14". CPU ORSE 5887	UN	2	827,36	1.015,17	2.030,34	0,00 %
07.02.404.01.34	HFAG.07.02.404.01.34	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 5". CPU ORSE 5887	UN	1	831,90	1.020,74	1.020,74	0,00 %
07.02.404.01.35	HFAG.07.02.404.01.35	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 16". CPU ORSE 5887	UN	1	831,90	1.020,74	1.020,74	0,00 %
07.02.404.02.01	HFAG.07.02.404.02.01	Tê sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6". SBC - 052374 COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	UN	1	1.107,91	1.359,40	1.359,40	0,00 %
07.02.410.01	HFAG.07.02.410.01	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø1". CPU SINAPI 1170 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	80	23,43	28,74	1.724,40	0,00 %
07.02.410.02	HFAG.07.02.410.02	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø1,14"	UN	26	31,27	38,36	959,00	0,00 %
07.02.410.03	HFAG.07.02.410.03	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø1,12"	UN	150	36,76	45,40	6.785,00	0,01 %
07.02.410.04	HFAG.07.02.410.04	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø2". ORSE 00976 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	50	49,59	60,84	3.042,00	0,00 %

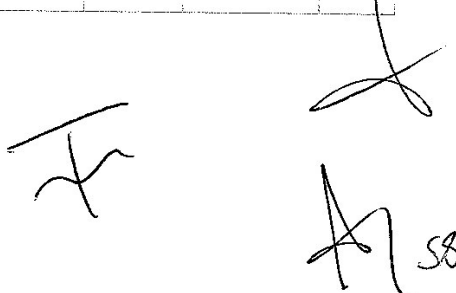
Handwritten signatures and initials: "F" and "A 55".

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.410.05	HFAG.07.02.410.05	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: 02.1/2"	UN	30	74,61	91,54	2.746,20	0,00 %
07.02.410.06	HFAG.07.02.410.06	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: 03". CPU SINAPI 1189 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	20	160,80	123,68	2.473,60	0,00 %
07.02.410.07	HFAG.07.02.410.07	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: 04". CPU SINAPI 1167 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	151,06	185,35	1.853,60	0,00 %
07.02.410.08	HFAG.07.02.410.08	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: 06" CPU ORSE 5215 E 5174 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	288,23	353,65	1.414,60	0,00 %
07.02.410.09	HFAG.07.02.410.09	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: 014". CPU SINAPI + COT 07_96	UN	4	1.056,93	1.296,85	5.187,40	0,00 %
07.02.410.10	HFAG.07.02.410.10	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: 016". CPU SINAPI +COT_97	UN	4	1.411,10	1.731,41	6.925,64	0,01 %
07.02.412.01	HFAG.07.02.412.01	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 16". CPU ORSE 2358	UN	2	667,38	818,87	1.637,74	0,00 %
07.02.412.02	HFAG.07.02.412.02	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 14"	UN	14	667,95	819,57	11.473,98	0,01 %
07.02.412.03	HFAG.07.02.412.03	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 12". CPU ORSE 2358	UN	4	735,99	903,05	3.612,20	0,00 %
07.02.412.04	HFAG.07.02.412.04	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 10"	UN	12	466,99	572,98	6.875,88	0,01 %
07.02.412.05	HFAG.07.02.412.05	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 8". CPU ORSE 2358	UN	15	415,51	509,83	7.647,45	0,01 %
07.02.412.06	HFAG.07.02.412.06	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 2 1/2". CPU SINAPI 92902 ALTERADO INSUMO 9889 POR 612427	un	40	294,42	361,25	14.450,00	0,01 %
07.02.412.07	HFAG.07.02.412.07	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 2". CPU SINAPI 9290 ALTERADO INSUMO 9887 POR 12428	UN	40	197,18	241,93	9.677,20	0,01 %
07.02.412.08	HFAG.07.02.412.08	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 1 1/2". CPU SINAPI 92898 ALTERADO INSUMO 9886 POR 812424	UN	90	123,63	151,69	13.652,10	0,01 %
07.02.417.01.02	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	26	284,27	348,79	9.068,54	0,01 %
07.02.417.01.03	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	50	142,47	174,81	8.740,50	0,01 %
07.02.417.01.04	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	110	94,84	116,36	12.798,60	0,01 %
07.02.417.01.06	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	300	32,64	40,04	12.012,00	0,01 %
07.02.417.02.01	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	13	243,78	299,11	3.888,43	0,00 %
07.02.417.02.02	HFAG.07.02.417.02.02	VÁLVULA GLOBO 2". CPU CPOS 47.05.240	UN	25	473,43	580,89	14.522,25	0,01 %
07.02.417.02.03	HFAG.07.02.417.02.03	Válvula globo: Ø 1 1/2". CPU CPOS 47.05.360	UN	55	528,07	647,94	35.636,70	0,03 %
07.02.417.03.01	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	157	39,22	48,12	7.554,84	0,01 %
07.02.417.04.01	HFAG.07.02.417.04.01	Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb para sistema grooved: Ø 4". CPU CPOS 4.01181.15.070	UN	8	2.550,84	3.129,88	25.039,04	0,02 %
07.02.417.04.02	HFAG.07.02.417.04.02	Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb para sistema grooved: Ø 10". CPU SEINFRA 4.0218723	UN	20	679,93	834,27	16.685,40	0,01 %
07.02.417.04.03	HFAG.07.02.417.04.03	Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb para sistema grooved: Ø 6". CPU SEINFRA 4.0318721	UN	6	461,75	566,56	3.399,36	0,00 %
07.02.417.05.01	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, TIPO PORTINHOLA 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	8	594,71	728,70	5.837,60	0,01 %
07.02.417.05.02	HFAG.07.02.417.05.02	Válvula de retenção tipo portinhola: Ø10". CPU SINAPI + COT 07_105	UN	6	3.269,68	4.011,77	32.094,16	0,03 %
07.02.418.01.01	HFAG.07.02.418.01.01	Válvula de Duas Vias de controle proporcional - Ø 1 1/2"	UN	54	698,02	856,47	46.249,38	0,04 %
07.02.418.01.02	HFAG.07.02.418.01.02	Válvula de Duas Vias de controle proporcional - Ø 2"	UN	25	954,22	1.170,82	29.270,50	0,03 %
07.02.418.01.03	HFAG.07.02.418.01.03	Válvula de Duas Vias de controle proporcional - Ø 2 1/2"	UN	13	954,22	1.170,82	15.220,66	0,01 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.419.01.01	HFAG.07.02.419.01.01	Válvula de Balançamento Automático - Ø 1½". CPU CPOS 61.15.060	UN	54	992,39	1.217,66	66.753,64	0,06 %
07.02.419.01.02	HFAG.07.02.419.01.02	Válvula de Balançamento Automático - Ø 2". CPU CPOS 61.15.060	UN	25	992,39	1.217,66	30.441,60	0,03 %
07.02.419.01.03	HFAG.07.02.419.01.03	Válvula de Balançamento Automático - Ø 2½". CPU CPOS 61.15.090	UN	13	992,39	1.217,66	15.829,88	0,01 %
07.02.420.01	HFAG.07.02.420.01	Filtro Y para sistema grooved: Ø 10"	UN	9	9.047,55	11.101,34	99.912,06	0,09 %
07.02.420.02	HFAG.07.02.420.02	Filtro Y para sistema grooved: Ø1 1/2". COM INSUMOS SINAPI E SBC	UN	54	162,70	199,63	10.780,02	0,01 %
07.02.420.03	HFAG.07.02.420.03	Filtro Y para sistema grooved: Ø2". COM INSUMOS SINAPI E SBC	UN	25	1.546,33	1.896,11	47.402,75	0,04 %
07.02.420.04	HFAG.07.02.420.04	Filtro Y para sistema grooved: Ø2 1/2". COM INSUMOS SINAPI E SBC	UN	13	1.940,43	2.380,90	30.951,70	0,03 %
07.02.420.05	HFAG.07.02.420.05	Filtro Y para sistema grooved: Ø4"	UN	4	2.598,80	3.188,72	12.754,88	0,01 %
07.02.420.06	HFAG.07.02.420.06	Filtro Y para sistema grooved: Ø6"	UN	2	2.098,83	2.575,26	5.150,52	0,00 %
07.02.421.01.01	HFAG.07.02.421.01.01	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 6". CPU CPOS 47.05.220	UN	5	6.159,38	7.557,55	37.787,75	0,03 %
07.02.421.01.02	HFAG.07.02.421.01.02	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 10". CPU CPOS 47.05.220	UN	1	8.606,14	10.559,73	10.559,73	0,01 %
07.02.421.01.03	HFAG.07.02.421.01.03	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 3". CPU CPOS 47.05.430	UN	1	645,10	791,53	791,53	0,00 %
07.02.421.01.04	HFAG.07.02.421.01.04	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 4". CPU CPOS 47.05.300	UN	2	1.989,92	2.441,63	4.883,26	0,00 %
07.02.421.01.05	HFAG.07.02.421.01.05	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 5". CPU CPOS 47.05.300	UN	2	2.283,31	2.801,62	5.603,24	0,00 %
07.02.501.01	HFAG.07.02.501.01	Panel elétrico autoportante de automação, incluindo projeto de fabricação, UC-AC, conforme descritivo da especificação.	un	20	180.115,54	207.060,82	4.141.216,40	3,62 %
07.02.501.03	HFAG.07.02.501.03	Interface homem-máquina (HIM) tipo gráfica, Ethernet, tela LCD colorida touch para comando / funções	un	1	15.847,49	18.218,27	18.218,27	0,02 %
07.02.501.04	HFAG.07.02.501.04	Switch gerenciável 8 UTP e 2 FO	un	20	193,32	237,20	4.744,00	0,00 %
07.02.501.05	HFAG.07.02.501.05	Sensor de CO2	un	210	181,75	223,00	46.830,00	0,04 %
07.02.501.06	HFAG.07.02.501.06	Sensor de Fumaça	un	210	181,75	223,00	46.830,00	0,04 %
07.02.501.07	HFAG.07.02.501.07	Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores (Instalado no retorno). Marca Referência: Siebe Modelo Referência: TS-5721-850	un	210	553,07	678,61	142.508,10	0,12 %
07.02.501.08	HFAG.07.02.501.08	Sensor de umidade relativa do ar de ambiente para os climatizadores (Instalado no retorno). Marca Referência: Siebe Modelo Referência: HSP-8545	un	210	553,07	678,61	142.508,10	0,12 %
07.02.501.09	HFAG.07.02.501.09	Termostato de segurança Marca Referência: Honeywell Modelo Referência: L4029-E1219	un	210	658,88	808,44	169.772,40	0,15 %
07.02.501.10	HFAG.07.02.501.10	Pressostato diferencial de fluxo de ar no filtro Marca Referência: Siebel Modelo Referência: PC-301. CPU ORSE 9670	un	92	217,88	267,33	24.594,36	0,02 %
07.02.501.11	HFAG.07.02.501.11	Válvulas Solenóide Ø 3/4". CPU ORSE 8904	un	120	421,39	517,04	62.044,80	0,05 %
07.02.501.12	HFAG.07.02.501.12	Atuador Bernard, Linha OA, monofásico, 220Vca, com contato de posição aberta e fechada, para válvula borboleta de Ø6"	un	5	10.053,92	12.336,15	61.680,75	0,05 %
07.02.501.13	HFAG.07.02.501.13	Atuador Bernard, Linha OA, monofásico, 220Vca, com contato de posição aberta e fechada, para válvula borboleta de Ø10"	un	2	14.831,88	18.198,71	36.397,42	0,03 %
07.02.501.15	HFAG.07.02.501.15	Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em tubo de água gelada bombas. CPU ORSE 11821	un	12	344,38	422,56	5.070,72	0,00 %
07.02.501.16	HFAG.07.02.501.16	Sensor termistor de temperatura para instalação em tubo de água gelada. CPU ORSE 11821	un	210	181,75	223,00	46.830,00	0,04 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.501.17	HFAG.07.02.501.1	Modulo de comunicação com protocolo MODBUS para os chillers. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	5	2.357,38	2.892,50	14.462,50	0,01 %
07.02.501.18	HFAG.07.02.501.1	Distribuidor óptico interno para até 6 fibras. CPU CPOS - 69.08.010	UN	20	842,79	1.034,10	20.682,00	0,02 %
07.02.501.19	HFAG.07.02.501.1	Parametrização dos conversores, das controladoras e supervisório. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	1	14.523,60	17.820,45	17.820,45	0,02 %
07.02.501.20	HFAG.07.02.501.2	Conversor de frequência para motores até 20 CV 380 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss. (Aplicado aos fancoils e Torres de resfriamento). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	105	22.028,88	27.029,43	2.838.090,15	2,48 %
07.02.501.21	HFAG.07.02.501.2	Conversor de frequência para motores até 50 CV 380 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss. (Aplicado as Bombas). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	12	40.011,55	49.094,17	589.130,04	0,52 %
07.02.501.22	HFAG.07.02.501.2	Chave de fluxo para água com rosca Ø 1", para instalação no Resfriador de Líquido. CPU CPOS - 47.20.300	UN	5	533,23	654,27	3.271,35	0,00 %
07.02.503.01.01	HFAG.07.02.503.0	Torre de resfriamento de água com tiragem do ar tipo induzida, dimensões da torre (c x l x a) 4960 x 4960 x 4610 mm, tipo de enchimento blocos de filme contíguo, perda de água por evaporação 0,95 %, perda de água por arraste 0,01 %, pressão requerida na entrada 4,0 mca, pressão máxima admissível na entrada 10 mca, ventilador tipo Axial diâmetro 2,80 m, rotação 268,1 rpm, velocidade periférica 39,3 m/s, potência consumida (BHP) 18,1 cv, Pressão sonora a 2 m 77 ± 2 dB(A), Transmissão tipo Redutor engrenado, motor elétrico proteção IPW-55, isolamento Classe F, Linha TPVE W22, 4 polos, Frequência 60 Hz Potência nominal 20,0 cv Tensão de ligação do motor 380 V, Chiller de 400 TR. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	348.570,04	400.716,11	801.432,22	0,70 %
07.02.504.01	HFAG.07.02.504.0	Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 176 m³/h, altura manométrica de 43 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 50 cv, conforme especificação 1 (BAG-01/02/03/04). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	96.346,16	118.216,73	472.866,92	0,41 %
07.02.504.02	HFAG.07.02.504.0	Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 98 m³/h, altura manométrica de 28 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 12,5 cv conforme especificação 2 (BAG-01/02/03/04). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	50.346,16	61.774,73	247.098,92	0,22 %
07.02.504.03	HFAG.07.02.504.0	Bomba centrífuga para água de condensação com vazão de 253 m³/h, altura manométrica de 40 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 40 cv, conforme especificação 3 (BAG-01/02/03/04). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	80.346,16	99.584,73	394.338,92	0,35 %
07.02.507.01	HFAG.07.02.507.0	Painel QAF-AR-01 preparado para uma Potência Elétrica de 148 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	90.015,79	103.482,15	103.482,15	0,09 %
07.02.507.02	HFAG.07.02.507.0	Painel QAF-AR-02 preparado para uma Potência Elétrica de 311 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	100.015,79	114.978,15	114.978,15	0,10 %
07.02.507.03	HFAG.07.02.507.0	Painel QAF-AR-03 preparado para uma Potência Elétrica de 50 Kw. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	70.015,79	80.490,15	80.490,15	0,07 %
07.02.507.04	HFAG.07.02.507.0	Painel QAF-AR-04 preparado para uma Potência Elétrica de 844 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	120.015,79	137.970,15	137.970,15	0,12 %
07.02.507.05	HFAG.07.02.507.0	Painel QAF-AR-05 preparado para uma Potência Elétrica de 5 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	35.015,79	40.254,15	40.254,15	0,04 %
07.02.507.06	HFAG.07.02.507.0	Painel QAF-AR-06 preparado para uma Potência Elétrica de 20 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	55.015,79	63.246,15	63.246,15	0,06 %
07.02.507.07	HFAG.07.02.507.0	Painel QAF-AR-07 preparado para uma Potência Elétrica de 11 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	42.015,79	48.301,35	48.301,35	0,04 %
07.02.507.08	HFAG.07.02.507.0	Painel QAF-AR-08 preparado para uma Potência Elétrica de 9 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	40.015,79	46.002,15	46.002,15	0,04 %
07.02.507.09	HFAG.07.02.507.0	Painel QAF-AR-09 preparado para uma Potência Elétrica de 14 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	45.015,79	51.750,15	51.750,15	0,05 %
07.02.507.10	HFAG.07.02.507.1	Painel QAF-AR-10 preparado para uma Potência Elétrica de 12 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	42.015,79	48.301,35	48.301,35	0,04 %
07.02.507.11	HFAG.07.02.507.1	Painel QAF-AR-11 preparado para uma Potência Elétrica de 10 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	40.015,79	46.002,15	46.002,15	0,04 %


 FS
 AS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.507.12	HFAG.07.02.507.1	1) Painel QAF-AR - 12 preparado para uma Potência Elétrica de 14 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	45.015,79	51.750,15	51.750,15	0,05 %
07.02.507.13	HFAG.07.02.507.1	2) Painel QAF-AR - 13 preparado para uma Potência Elétrica de 37 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	65.015,79	74.742,15	74.742,15	0,07 %
07.02.507.14	HFAG.07.02.507.1	3) Painel QAF-AR - 14 preparado para uma Potência Elétrica de 36 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	65.015,79	74.742,15	74.742,15	0,07 %
07.02.507.15	HFAG.07.02.507.1	4) Painel QAF-AR - 15 preparado para uma Potência Elétrica de 19 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	55.015,79	63.246,15	63.246,15	0,06 %
07.02.507.16	HFAG.07.02.507.1	5) Painel QAF-AR - 16 preparado para uma Potência Elétrica de 20 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	55.015,79	63.246,15	63.246,15	0,06 %
07.02.507.17	HFAG.07.02.507.1	6) Painel QAF-AR - 17 preparado para uma Potência Elétrica de 13 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	45.015,79	51.750,15	51.750,15	0,05 %
07.02.507.18	HFAG.07.02.507.1	7) Painel QAF-AR - 18 preparado para uma Potência Elétrica de 9 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	40.015,79	46.002,15	46.002,15	0,04 %
07.02.507.19	HFAG.07.02.507.1	8) Painel QAF-AR - 19 preparado para uma Potência Elétrica de 20 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	55.015,79	63.246,15	63.246,15	0,06 %
07.02.507.20	HFAG.07.02.507.2	9) Painel QAF-AR - 20 preparado para uma Potência Elétrica de 7 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	35.015,79	40.254,15	40.254,15	0,04 %
07.02.508.01.01	HFAG.07.02.508.0	1.01) Cabo de cobre eletrolítico, lâmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formado por composto poliolefinico extrudado não halogenado termolítico em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores padrões Multipolar 4x#2,5 mm². CPU CPOS - 39.21.231	M	6200	7,71	9,46	58.652,00	0,05 %
07.02.508.01.02	HFAG.07.02.508.0	1.02) Cabo de cobre eletrolítico, lâmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formado por composto poliolefinico extrudado não halogenado termolítico em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores padrões Multipolar 4x#4,0 mm². CPU CPOS - 39.24.173	M	10000	10,42	12,78	127.800,00	0,11 %
07.02.508.02.01	HFAG.07.02.508.0	2.01) Cabo de cobre eletrolítico superflexível, lâmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289 Multipolar 2x#1,5mm². CPU SENFRA - C1379	M	16305	10,48	12,85	209.519,25	0,18 %
07.02.509.01.01.02	HFAG.07.02.509.0	1.01.02) Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, zincado eletroliticamente, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, rosca paralela tipo "B", conforme NBR 8133, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m de Ø 1 1/4". CPU SINAPI 95752 ADAPTADO PARA VARA DE 3M	VARA	2000	191,89	235,44	470.880,00	0,41 %
07.02.509.01.02.17	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE. 11/2016_P	UN	667	49,89	61,21	40.827,07	0,04 %
07.02.509.02.01	HFAG.07.02.509.0	2.01) Barra Roscada em Aço Baixo Carbono Ø1/4" UNC, com Rosca Polida e Zincada e com 3 metros de comprimento. CPU ORSE - 12613	VARA	250	46,01	56,45	14.112,50	0,01 %
07.02.509.02.02.01	HFAG.07.02.509.0	2.02.01) Abraçadeira (Tipo Gota) econômica, em aço carbono para tubo, furo para haste de Ø1/4" com acabamento Galvanizado, com os acessórios de fixação Ø1 1/4". CPU ORSE - 08925	UN	1250	9,59	11,76	14.700,00	0,01 %
07.02.509.02.03.02	HFAG.07.02.509.0	2.03.02) Abraçadeira (Tipo "U") ômega, em aço carbono para tubo, com acabamento Galvanizado, com os acessórios de fixação/paredes Ø1 1/4". CPU ORSE - 10209	UN	1500	4,98	6,11	9.165,00	0,01 %
07.02.603.01	HFAG.07.02.603.0	1) Tanque de pressurização de água (Vazão 135 m³/h, com variação de temperatura de 5°C a 40°C), provido de Sistema de reposição de água composto por 2 bombas com válvula antiretorno, Válvulas de esfera na entrada e na saída para bloqueio, Transdutores de pressão, indicação de fluxo (flow switch), Display gráfico de pressão, contendo as funções: Modo de operação "auto", "stand-by" e "enchimento", conforme especificação. Referência - IMI Hydronic ou equivalente técnico de qualidade superior. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	120.347,14	138.351,07	138.351,07	0,12 %
07.02.647	HFAG.07.02.647	Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG w/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP. CPU AGETOP CIVIL 070626	M	3000	6,00	7,36	22.080,00	0,02 %
07.02.648.01	HFAG.07.02.648.0	1) Cabo óptico dielétrico revestido em acrílico, tubo fofo, preenchido com gel não hidroscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos 6 fibras de 62,5 µm - multicores. CPU CPOS - 39.27.120	M	3000	28,74	32,80	98.400,00	0,09 %
07.02.649.01	HFAG.07.02.649.0	1) Cabo em par trançado blindado (FUTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSITIAEIRA-568-B.2-1.4 pará 23 AWG. CPU SBC - 069436	M	3000	3,70	4,53	13.590,00	0,01 %

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and 'A7 59'.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.700.101	HFAG.07.02.700.101	Rede frigorígena Ø ¾", com isolamento térmico em espuma elastomérica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	M	40	77,97	95,66	3.826,40	0,00 %
07.02.700.102	HFAG.07.02.700.102	Rede frigorígena Ø ¾", com isolamento térmico em espuma elastomérica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	M	20	89,45	109,76	2.195,00	0,00 %
07.02.700.105	HFAG.07.02.700.105	Rede frigorígena Ø 1/2", com isolamento térmico em espuma elastomérica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	M	20	100,88	123,77	2.475,40	0,00 %
07.02.701.01	HFAG.07.02.701.01	Rack em perfil L 1 1/2"x3/16", galvanizado a quente, com pintura epoxi. CPU SBC 060523	UN	7	23,52	28,85	201,95	0,00 %
07.02.701.02	HFAG.07.02.701.02	Junta flexível de lona viril reforçada Mullivac, ref. D04-030	M	120	49,48	60,71	7.285,20	0,01 %
07.02.701.03	HFAG.07.02.701.03	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 18". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	6	64,48	79,09	474,54	0,00 %
07.02.701.04	HFAG.07.02.701.04	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 14" CPU CPOS - 38.23.220	UN	28	60,24	73,91	2.089,48	0,00 %
07.02.701.05	HFAG.07.02.701.05	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 12". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	15	41,22	50,57	758,55	0,00 %
07.02.701.06	HFAG.07.02.701.06	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	25	34,31	42,09	1.052,25	0,00 %
07.02.701.07	HFAG.07.02.701.07	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 8". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	30	29,35	36,01	1.080,30	0,00 %
07.02.701.08	HFAG.07.02.701.08	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 6". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	30	29,35	36,01	1.080,30	0,00 %
07.02.701.09	HFAG.07.02.701.09	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 5". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	30	27,30	33,49	1.004,70	0,00 %
07.02.701.10	HFAG.07.02.701.10	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	35	27,30	33,49	1.172,15	0,00 %
07.02.701.11	HFAG.07.02.701.11	Suporte de fixação tipo pendural Ø 6". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	15	95,55	117,23	1.788,45	0,00 %
07.02.701.12	HFAG.07.02.701.12	Suporte de fixação tipo pendural Ø 5"	UN	10	95,55	117,23	1.172,30	0,00 %
07.02.701.13	HFAG.07.02.701.13	Suporte de fixação tipo pendural Ø 4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	35	95,55	117,23	4.103,05	0,00 %
07.02.701.14	HFAG.07.02.701.14	Suporte de fixação tipo pendural Ø 3". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	40	95,55	117,23	4.689,20	0,00 %
07.02.701.15	HFAG.07.02.701.15	Suporte de fixação tipo pendural Ø 2 1/2". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	150	95,55	117,23	17.584,50	0,02 %
07.02.701.16	HFAG.07.02.701.16	Suporte de fixação tipo pendural Ø 2". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	150	95,55	117,23	17.584,50	0,02 %
07.02.701.17	HFAG.07.02.701.17	Suporte de fixação tipo pendural Ø 1". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	35	95,55	117,23	4.103,05	0,00 %
07.02.701.18	HFAG.07.02.701.18	Termômetro tipo capela, reto, com poço escala de 0° a 50°C. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	UN	105	150,67	184,87	19.411,36	0,02 %
07.02.701.19	HFAG.07.02.701.19	Manômetro com visor Ø 4", rosca 1/2", escala de 0 a 5 kgf/cm², com tubo síbio e registro. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	98	143,56	176,13	17.260,74	0,02 %
07.02.701.20	HFAG.07.02.701.20	Manovacuômetro. CPU SBC 070696	UN	12	380,71	467,13	5.605,56	0,00 %
07.02.701.21	HFAG.07.02.701.21	Junção de expansão tipo Jeba Ø10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	12	1.054,34	1.293,67	15.524,04	0,01 %
07.02.701.22	HFAG.07.02.701.22	Junção de expansão com tensor tipo Jeba Ø10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.01	UN	8	1.054,34	1.293,67	10.349,36	0,01 %
07.02.701.23	HFAG.07.02.701.23	Junção de expansão tipo Jeba Ø4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.02	UN	8	646,40	793,13	6.345,04	0,01 %
07.02.701.24	HFAG.07.02.701.24	Junção de expansão com tensor tipo Jeba Ø4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.03	UN	8	646,40	793,13	6.345,04	0,01 %
07.02.701.25	HFAG.07.02.701.25	Junção de expansão tipo Jeba Ø6". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.04	UN	16	646,40	793,13	12.690,08	0,01 %

F

A760

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.702.01	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1200	6,20	7,60	9.120,00	0,01 %
07.02.702.02	HFAG.07.02.702.02	Tubo de PVC, conexão soldável, comprimento padrão de 3 m, Ø34". CPU SINAPI 89355 ADAPTADO PARA VARA DE 3M	VARA	750	67,39	82,68	62.010,00	0,06 %
07.02.702.03	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	600	8,23	10,09	6.054,00	0,01 %
07.04.103.01	HFAG.07.04.103.01	Ventilador axial, vazão 10.000 m3/h, motor 3/4 CV. Ref.: VENTISOL ou Similar. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 1 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	9	863,01	1.088,91	9.530,19	0,01 %
07.04.103.02	HFAG.07.04.103.02	Ventilador axial, vazão 7.500 m3/h, motor 3/4 CV. Ref.: VENTISOL ou Similar. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 2 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	900,83	1.105,31	4.421,24	0,00 %
07.07.101.01	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	27	49,00	60,12	1.623,24	0,00 %
07.07.101.02	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	70,56	86,57	519,42	0,00 %
07.07.101.03	92691	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	94,26	115,64	1.734,60	0,00 %
07.07.101.04	95897	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45	93,77	115,05	5.177,25	0,00 %
07.07.101.05	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9	140,77	172,72	1.554,48	0,00 %
07.07.103.01	92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	109,67	134,56	1.345,60	0,00 %
07.07.103.02	97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	328,39	402,93	2.417,58	0,00 %
07.07.103.03	97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	581,13	688,50	1.377,00	0,00 %
07.07.103.04	HFAG.07.07.103.04	Tê de redução em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP - Ø 1 1/2" x 1". CPU ORSE 1012	UN	3	66,68	81,81	245,43	0,00 %
07.07.103.05	HFAG.07.07.103.05	Tê de redução em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP - Ø 2" x 1 1/2". CPU ORSE 1014	UN	2	97,88	119,85	239,70	0,00 %
07.07.105.01	HFAG.07.07.105.01	Tampão (Cap) em ferro maleável, rosca BSP, classe 10 - Ø 1". CPU ORSE 8977	UN	2	21,97	26,95	53,90	0,00 %
07.07.107.01	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	15,77	19,34	38,68	0,00 %
07.07.107.02	92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	39,35	48,28	144,84	0,00 %
07.07.107.03	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	56,59	69,55	1.043,25	0,00 %
07.07.107.04	92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	73,41	90,07	450,35	0,00 %
07.07.107.05	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	96,32	118,18	236,36	0,00 %
07.07.110.01	HFAG.07.07.110.01	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10 - Ø 1/2"	un	10	62,31	76,45	764,50	0,00 %
07.07.110.02	HFAG.07.07.110.02	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10 - Ø 1"	un	5	70,01	85,90	429,50	0,00 %
07.07.110.03	HFAG.07.07.110.03	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10 - Ø 1 1/2"	un	15	80,01	98,17	1.472,55	0,00 %
07.07.110.04	HFAG.07.07.110.04	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10 - Ø 2"	un	6	92,78	113,84	683,04	0,00 %
07.07.113.01	HFAG.07.07.113.01	União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP - Ø 1/2"	un	6	81,42	99,90	599,40	0,00 %
07.07.113.02	HFAG.07.07.113.02	União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP - Ø 1 1/2"	un	15	128,58	157,76	2.366,40	0,00 %
07.07.113.03	HFAG.07.07.113.03	União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP - Ø 2"	un	10	162,74	199,88	1.998,80	0,00 %

F

A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.07.114.01	HFAG.07.07.114.01	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP - Ø 1 1/2"	un	10	63,23	77,58	775,80	0,00 %
07.07.114.02	HFAG.07.07.114.02	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP - Ø 1 1/2"	un	20	90,05	110,49	2.209,80	0,00 %
07.07.114.03	HFAG.07.07.114.03	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP - Ø 2"	un	7	108,27	132,84	929,88	0,00 %
07.07.117.01	HFAG.07.07.117.01	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 1 1/2"	un	12	124,68	152,98	1.835,76	0,00 %
07.07.117.02	HFAG.07.07.117.02	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 1"	un	5	89,27	109,53	547,65	0,00 %
07.07.117.03	HFAG.07.07.117.03	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 2"	un	2	167,98	206,11	412,22	0,00 %
07.07.117.04	HFAG.07.07.117.04	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 2 1/2". CPU ORSE 11151	un	5	323,77	397,26	1.986,30	0,00 %
07.07.117.05	95253	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2021	UN	2	142,47	174,81	349,62	0,00 %
07.07.117.06	95252	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2021	UN	3	94,84	116,36	349,08	0,00 %
07.07.117.07	HFAG.07.07.117.07	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 2"	un	2	167,98	206,11	412,22	0,00 %
07.07.117.08	HFAG.07.07.117.08	Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP, classe 150 - Ø 1 1/2"	un	2	124,64	152,93	305,86	0,00 %
07.07.300.01	HFAG.07.07.300.01	Bomba centrífuga de óleo combustível, 1,5 CV, tensão de 220/380V, vazão de 10,0 m³/h	un	2	2.787,43	3.420,17	6.840,34	0,01 %
07.07.300.02	HFAG.07.07.300.02	Tanque horizontal de armazenamento de óleo combustível, capacidade de 5000 litros, fabricado em aço carbono ASTM A-36, conforme Especificação Técnica	un	2	44.976,70	51.705,21	103.410,42	0,09 %
07.07.300.03	HFAG.07.07.300.03	Tanque horizontal de armazenamento de óleo combustível (diário), capacidade de 250 litros, fabricado em aço carbono ASTM A-36, conforme Especificação Técnica	un	3	5.641,68	6.485,67	19.457,01	0,02 %
07.07.300.04	HFAG.07.07.300.04	Filtro separador/coalescedor - Ø 1" - 11 fios / pol X rosca BSP e 7/8" x 14 UNF. Ref.: RACOR ou similar	un	2	1.269,30	1.557,43	3.114,86	0,00 %
07.07.300.05	HFAG.07.07.300.05	Filtro tipo Y, corpo e tampão em bronze, elemento filtrante em inox, mesh 20, rosca BSP - Ø 2"	un	2	468,65	575,03	1.150,06	0,00 %
07.07.300.06	HFAG.07.07.300.06	Vareta de sondagem, acionamento manual, milimetrada, fita em aço, pêndulo em latão, comprimento 5 metros (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.02)	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.07	HFAG.07.07.300.07	Atenuador de ruído, 75 dB, conforme Especificação Técnica. Ref.: Acoustic Control ou similar. CPU ORSE 7358	un	6	6.313,27	7.746,38	46.478,28	0,04 %
07.07.300.08	HFAG.07.07.300.08	Mangueira flexível, material em polipropileno, comprimento de 500 mm - Ø 1/2". CPU SIURB 84020 COM INSUMOS SINAPI E SIURB	un	3	14,71	18,04	54,12	0,00 %
07.07.300.09	HFAG.07.07.300.09	Mangueira flexível, material em polipropileno, comprimento de 500 mm - Ø 3/4"	un	3	24,96	30,62	91,80	0,00 %
07.07.300.10	HFAG.07.07.300.10	Mangueira de polipropileno, protegida com arame de aço galvanizado, cor laranja com faixa verde - Ø 2 1/2"	un	15	335,51	411,67	6.175,05	0,01 %
07.07.300.11	HFAG.07.07.300.11	Bóia elétrica - Ø 2" (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.02)	un	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.12	HFAG.07.07.300.12	Adaptador para mangueira, rosca BSP, material em ferro maleável preto, classe 10 - Ø 1/2" (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.08)	un	6	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.13	HFAG.07.07.300.13	Adaptador para mangueira, rosca BSP, material em ferro maleável preto, classe 10 - Ø 3/4" (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.08)	un	6	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.14	HFAG.07.07.300.14	Abragadeira ajustável para mangueira, material em aço inoxidável conforme norma AISI 304 - Ø 1/2". CPU ORSE 9975	un	6	7,60	9,32	55,92	0,00 %
07.07.300.15	HFAG.07.07.300.15	Abragadeira ajustável para mangueira, material em aço inoxidável conforme norma AISI 304 - Ø 3/4". CPU ORSE 8441	un	6	7,57	9,41	56,46	0,00 %
07.07.300.16	HFAG.07.07.300.16	Placa de neoprene, espessura 20 mm, dureza shore 60	m²	4	2.624,62	3.220,40	12.881,60	0,01 %
07.07.300.17	HFAG.07.07.300.17	Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP - Ø 2 1/2"	un	2	46,79	57,41	114,82	0,00 %

F

X

A 02

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.07.300.18	HFAG.07.07.300.14	Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP - Ø 1 1/4"	un	2	116,82	143,33	286,66	0,00 %
07.07.300.19	HFAG.07.07.300.14	Adaptador fechado, material em duralumínio - Ø 2 1/2". (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.18)	un	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.20	HFAG.07.07.300.250.01.100	Adaptador para mangueira, material em duralumínio - Ø 2 1/2". CPU CPOS	un	2	38,42	47,14	94,28	0,00 %
07.07.300.21	HFAG.07.07.300.21	Junta de vedação dos flanges do tanque com borracha nitrílica (INCLUSO NOS FLANGES)	m²	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.22	HFAG.07.07.300.22	Manômetro, caixa em aço inoxidável conforme norma AISI 304, tambor com Ø 100 mm. CPU SINAPI 85120	UN	2	206,36	253,20	506,40	0,00 %
07.07.300.23	HFAG.07.07.300.23	Vacuômetro, caixa em aço inoxidável conforme norma AISI 304, tambor com Ø 100 mm. CPU SINAPI 85120 ALTERADO INSUMO POR ORSE 6523	UN	2	282,53	322,12	644,24	0,00 %
07.07.300.24	HFAG.07.07.300.24	Tubo (visor) de vidro 500 mm, com proteção em aço inoxidável - Ø 1". (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.02)	UN	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.25	HFAG.07.07.300.25	Visor de gases, rosca BSP, classe 150, material em latão - Ø 1/2". (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.02)	un	3	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.26	HFAG.07.07.300.26	Suspiro com tela, 180°, em ferro maleável, galvanizado - Ø 1/2"	un	3	263,33	323,10	969,30	0,00 %
07.07.300.27	HFAG.07.07.300.27	Tubo de PVC rígido - Ø 100 mm	m	3	81,13	99,54	298,62	0,00 %
07.07.300.28	HFAG.07.07.300.28	Tubo flexível (mangote), classe 150, pressão mínima de 10 bar, temperatura máxima de 130°C, material em neoprene ou buna N - Ø 1 1/2"	m	10	191,42	234,87	2.348,70	0,00 %
07.07.300.29	HFAG.07.07.300.29	Tubo flexível (mangote), classe 150, pressão mínima de 10 bar, temperatura máxima de 130°C, material em neoprene ou buna N - Ø 2"	m	10	37,42	45,91	459,10	0,00 %
07.07.300.30	HFAG.07.07.300.30	Suporte para tubo em barra chata, dimensão de 1 1/2" x 1/4", comprimento de 400 mm cada, galvanizado a quente	un	30	36,01	44,18	1.325,40	0,00 %
07.07.300.31	HFAG.07.07.300.31	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 1/2". CPU SBC 063185	UN	10	10,45	12,82	128,20	0,00 %
07.07.300.32	HFAG.07.07.300.32	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 3/4". CPU SBC 062517	UN	10	32,88	40,34	403,40	0,00 %
07.07.300.34	HFAG.07.07.300.34	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 1". SBC 062516	UN	10	36,61	44,92	449,20	0,00 %
07.07.300.35	HFAG.07.07.300.35	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 1 1/2". CPU SBC 062516	UN	20	41,56	50,99	1.019,80	0,00 %
07.07.300.36	HFAG.07.07.300.36	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 2". CPU SBC 062514	UN	5	50,08	61,44	307,20	0,00 %
07.07.300.37	HFAG.07.07.300.37	Perfil L 1 1/2" x 3/16", galvanizado a quente. CPU SBC 060523	UN	20	33,25	40,79	815,80	0,00 %
07.07.300.38	HFAG.07.07.300.38	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 1/4" x 3/4"	un	10	6,13	7,52	75,20	0,00 %
07.07.300.39	HFAG.07.07.300.39	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 3/8" x 1 1/2"	un	24	7,53	9,23	221,52	0,00 %
07.07.300.41	HFAG.07.07.300.41	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 1/2" x 1 1/2"	un	48	9,21	11,30	542,40	0,00 %
07.07.300.42	HFAG.07.07.300.42	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 5/8" x 2 1/2"	un	50	11,56	14,18	709,00	0,00 %
07.07.300.43	HFAG.07.07.300.43	Parafusos cabeça sextavada aço inoxidável conforme AISI A304, rosca UNC com porcas e arruelas lisas(2X) - Ø 3/8" x 1/2"	un	25	10,03	12,30	307,50	0,00 %
07.07.300.44	HFAG.07.07.300.44	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 1/4"	un	5	5,82	7,14	35,70	0,00 %
07.07.300.45	HFAG.07.07.300.45	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 1/4"	un	12	5,82	7,14	85,68	0,00 %
07.07.300.47	HFAG.07.07.300.47	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 1/2"	un	24	7,52	9,22	221,28	0,00 %
07.07.300.48	HFAG.07.07.300.48	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 5/8"	un	30	9,84	12,07	362,10	0,00 %




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.07.300.49	HFAG.07.07.300.49	Parafusos cabeça sextavada conforme norma ASTM 194, rosca UNC - Ø 5/8"	un	150	11,56	14,18	2.127,00	0,00 %
07.07.300.50	HFAG.07.07.300.50	Arnela lisa, material em aço inoxidável conforme AISI-316 - Ø 1/4"	un	10	5,90	7,23	72,30	0,00 %
07.07.300.51	HFAG.07.07.300.51	Arnela lisa, material em aço inoxidável conforme AISI-316 - Ø 3/8"	un	24	7,68	9,42	226,08	0,00 %
07.07.300.52	HFAG.07.07.300.52	Arnela lisa, material em aço inoxidável conforme AISI-316 - Ø 1/2"	un	48	10,07	12,35	592,80	0,00 %
07.07.300.53	HFAG.07.07.300.53	Arnela lisa, material em aço inoxidável conforme AISI-316 - Ø 5/8"	un	250	10,89	13,36	3.340,00	0,00 %
07.07.300.54	HFAG.07.07.300.54	Parafusos de cabeça sextavada, rosca soberba, bucha S-10, arnelas lisas, material em aço inoxidável AISI 304 - Ø 3/8" x 50 mm (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.45 E 07.07.300.51)	un	25	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.55	HFAG.07.07.300.55	Chumbadores, material aço inoxidável AISI-316, rosca UNC ou WW - Ø 5/8" x 50 mm	un	25	86,49	106,12	2.653,00	0,09 %
07.07.300.56	HFAG.07.07.300.56	Chumbadores, material aço inoxidável AISI-316, rosca UNC ou WW - Ø 1/2" x 50 mm	un	25	71,97	88,30	2.207,50	0,00 %
07.07.360.01	07.07.360.01	Óleo Combustível (10.000 litros)	un	1	54.625,75	67.025,79	67.025,79	0,06 %
08		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			0,00	0,00	44.274,39	0,04 %
08.01.517.03	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	14	276,35	339,08	4.747,12	0,00 %
08.01.517.04	HFAG.08.01.518.03	Extintor de carreta sobre rodas com 25 kg de gás carbônico (CO2). CPU CPOS 50.10.050.	un	5	5.729,16	7.029,67	35.148,35	0,03 %
08.01.526.23	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	22	66,70	81,84	1.800,48	0,00 %
08.01.526.24	HFAG.08.01.526.24	Placa de sinalização de PVC rígido de 140x140mm. CPU CPOS 97.02.194	UN	59	15,13	18,56	1.095,04	0,00 %
08.01.526.25	HFAG.08.01.526.25	Placa de sinalização de PVC rígido de 200x200mm. CPU CPOS 97.02.193	un	42	18,62	22,84	959,28	0,00 %
08.01.526.26	HFAG.08.01.526.26	Placa de sinalização de PVC rígido de 260x130mm. CPU CPOS 97.02.195	un	11	14,68	18,01	198,11	0,00 %
08.01.529.03	HFAG.08.01.529.03	Suporte para extintor de parede em formato cilíndrico com diâmetro de até 200mm. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	14	9,90	12,14	169,96	0,00 %
08.01.530.07	HFAG.08.01.530.07	Abriço para extintor sobre rodas com 115x50x55cm. CPU EMOP 18.032.0045-0	un	5	25,44	31,21	156,05	0,00 %
09		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	0,00	272.835,67	0,24 %
09.02.100	HFAG.09.02.100	Limpeza final da obra CPU CPOS 55.01.020	M²	9917,92	17,31	21,23	210.557,44	0,18 %
09.02.300	HFAG.09.02.300	Limpeza de piso de granito. CPU SINAPI 99810	M²	1100	8,48	10,40	11.440,00	0,01 %
09.04.101	HFAG.09.04.101	Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Fundações e estruturas. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.G00.EP.002.00	un	1	2.342,43	2.874,16	2.874,16	0,00 %
09.04.102	HFAG.09.04.102	Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Arquitetura e urbanismo. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.G00.EP.002.00	un	1	3.904,05	4.790,26	4.790,26	0,00 %
09.04.103	HFAG.09.04.103	Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Instalações hidráulicas e sanitárias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.C00.EP.005.00	un	1	1.301,35	1.596,75	1.596,75	0,00 %
09.04.104	HFAG.09.04.104	Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Instalações elétricas e eletrônicas. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.E01.EP.001.00 / 265.00.E01.EP.002.00 / 265.00.E01.EP.003.00 / 265.00.E01.EP.004.00	un	1	13.201,50	16.198,24	16.198,24	0,01 %
09.04.105	HFAG.09.04.105	Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Instalações mecânicas. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 / 265.00.U00.EP.004.00	un	1	10.410,80	12.774,05	12.774,05	0,01 %
09.04.108	HFAG.09.04.108	Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Estrutura - A0. CPU SIURB 200315	un	1	1.744,40	2.140,37	2.140,37	0,00 %
09.05.000.01	HFAG.09.05.000.01	Reprografia. CPU ORSE 7771	M²	6	1.421,44	1.744,10	10.464,60	0,01 %
10		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS			0,00	0,00	4.655.075,83	4,07 %
10.01.100	HFAG.10.01.100	Administração local. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.A01.EP.007.00 / 265.00.A01.EP.008.00 / 265.00.G00.EP.002.00	un	1	3.365.445,60	4.129.401,75	4.129.401,75	3,61 %
10.02.300	HFAG.10.02.300	Conservação e manutenção do canteiro de obras - materiais. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.A01.EP.007.00 / 265.00.A01.EP.008.00 / 265.00.G00.EP.002.00	un	1	205.772,04	252.482,28	252.482,28	0,22 %

F

A 04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
10.03.301	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADERO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	1157	13,63	16,72	19.345,04	0,02 %
10.03.302	HFAG.10.03.302	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro. CPU SINAPI 97063 CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.A01.EP.007.00 / 265.00.A01.EP.008.00 / 265.00.G00.EP.002.00	M²	1767	13,63	16,72	29.544,24	0,03 %
10.03.305	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADERO. AF_11/2017	m²	1036	7,71	9,46	9.791,10	0,01 %
10.03.306	HFAG.10.03.306	Aluguel de caçamba.	un	432	284,83	327,44	141.454,08	0,12 %
10.03.307	HFAG.10.03.307	Aluguel de andaime tubular tipo torre de acesso. CPU SINAPI 10527	M X MÊS	432	21,00	24,14	10.428,48	0,01 %
10.03.308	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	66	24,91	30,56	2.016,96	0,00 %
10.03.309	HFAG.10.03.309	Transporte de andaime tubular tipo torre de acesso. CPU CONFORME COMP. PRÓPRIA 018	MP X KM	3630	1,07	1,31	4.755,30	0,00 %
10.03.310	HFAG.10.03.310	Transporte de andaime tubular fachadeiro. CPU EMOP 04.020.0122-A	MP X KM	35400	0,20	0,24	8.510,40	0,01 %
10.04.202	HFAG.10.04.202	Transporte horizontal manual de entulho até 60m. CPU SENFRA C2537	M²	75	76,66	94,06	7.054,50	0,01 %
10.04.301	HFAG.10.04.301	Mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.A01.EP.007.00 / 265.00.A01.EP.008.00 / 265.00.G00.EP.002.00	un	1	32.837,57	40.291,69	40.291,69	0,04 %
11		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO					52.311,52	0,05 %
11.01.100.01	HFAG.11.01.100.0	Prestação de serviço de higienização conforme os procedimentos e diretrizes mínimas descritas na ABNT NBR 14679, para dutos de ar do Centro de 1) Tratamento de Químicos (CTQ). CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00.	M	200	37,55	46,07	9.214,00	0,01 %
11.01.100.02	HFAG.11.01.100.0	Prestação de serviço de higienização conforme os procedimentos e diretrizes mínimas descritas na ABNT NBR 14679, para equipamentos de climatização 2) tipo "Fan Coil". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	12	185,49	227,59	2.731,08	0,00 %
11.01.100.03	HFAG.11.01.100.0	Prestação de serviço de higienização conforme os procedimentos e diretrizes mínimas descritas na ABNT NBR 14679, para "Casas de Máquinas" dos 3) equipamentos de climatização. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	M²	180	37,55	46,07	8.292,60	0,01 %
11.01.530.01	HFAG.11.01.530.0	Manutenção e limpeza de fan-coil 10 TR. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	12	1.350,00	1.551,96	18.623,52	0,02 %
11.01.530.02	HFAG.11.01.530.0	Manutenção e limpeza de chiller com condensação a água 200 TR. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1	4.800,00	5.518,08	5.518,08	0,00 %
11.01.530.03	HFAG.11.01.530.0	Manutenção e limpeza de chiller com condensação a água 400 TR. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1	6.900,00	7.932,24	7.932,24	0,01 %

Construtora & Incorporadora SQUADRO Ltda.

Nelson Augusto Ribas Mancini
Engenheiro Civil - CREA 18643-D

F

X

A7/05