

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO HOSPITAL DE SAQUAREMA
LOCAL: ESTRADA DA RAIA ESQUINA COM RUA JACAREPIÃ
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO
1o: NOVEMBRO/2025

LEGENDA	
	INSUMO MODIFICADO
	INSUMO SUPRIMIDO
	INSUMO ACRESCIDO
	INSUMO NÃO ALTERADO

TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO

METODOLOGIA DE CÁLCULO: OS VALORES RELATIVOS A QUANTIDADE NO CÓDIGO FORAM CALCULADAS EM SUA MAIOR PARTE UTILIZANDO TRUNCAR EM QUATRO CASAS DECIMAIS COMO METODOLOGIA DE ARREDONDAMENTO, SALVO OS CÓDIGOS ORIUNDOS DA TABELA SINAPI, RESPEITANDO AO APRESENTADO POR ESTA, UTILIZANDO TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS. A UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIAS DIFERENTES FORA NECESSÁRIA PARA RESPEITAR AS TABELAS OFICIAIS ORIGINAIS. SENDO O SOMATÓRIO REALIZADO COM TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS.

COMPOSIÇÃO Nº 1				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	15.031.0021-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",COM COSTURA,INCLUSIVE EMENDAS E CONEXOES,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,44

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-01	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ACO CARBONO 3/4" A 1" CONFORME PROJETO, EMENDAS E CONEXÕES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS.						M	R\$	11,57
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	INSUMO	00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1"	M	MODIFICADO	1,050000	0,100000	0,00000	32,10	R\$ 3,21
2	EMOP	INSUMO	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	0,160000	0,160000	3,00000	29,47	R\$ 4,86
3	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	0,160000	0,160000	3,00000	21,30	R\$ 3,51

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO											
COMPOSIÇÃO Nº 2											
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-02	FORNECIMENTO DE UNIDADES DE TRATAMENTO, CONDICIONADORES DE AR COMPACTO E FANCOLETS LINHA HOSPITALAR (QUANTIDADE E PREÇOS POR UNIDADE EM ANEXO).						CJ	R\$ 11.994.980,00	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-05	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR – FANCOIL	CJ	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,00000	7.337.690,00	R\$ 7.337.690,00
2	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-06	CONDICIONADORES DE AR COMPACTO	CJ	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,00000	1.347.370,00	R\$ 1.347.370,00
3	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-07	FANCOLETES LINHA HOSPITALAR	CJ	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,00000	3.174.920,00	R\$ 3.174.920,00
4	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-08	SERVIÇO DE START UP – UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR / CONDICIONADORES DE AR IMPACTO /FANCOLETES LINHA HOSPITALAR	UN	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,00000	135.000,00	R\$ 135.000,00
COMPOSIÇÃO Nº 3											
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-03	FORNECIMENTO DE FANCOLETS LINHA HOSPITALAR (QUANTIDADE E PREÇOS POR UNIDADE EM ANEXO).						CJ	R\$ 402.130,00	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-09	FANCOLETES	CJ	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,00000	402.130,00	R\$ 402.130,00
COMPOSIÇÃO Nº 4											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
EMOP	18.016.0001-0		COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (2,30X1,30X0,60)M (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 8 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	6.542,87	
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-04	ASSENTAMENTO DE COIFAS DE AÇO INOX						UN	R\$ 3.137,58	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	INSUMO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	3,000000	60,000000	3,00000	29,47	R\$ 1.821,25
2	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	3,000000	60,000000	3,00000	21,30	R\$ 1.316,34
3	EMOP	INSUMO	13133	COIFA EM ACO INOX,AISI 304,NA DIMENSAO (2,30X1,30X0,60)M (COCCAO),PARA FOGAO INDUSTRIAL 8 BOCAS,INCLUSIVE CALHA COLETORA,DRENO,PORTA FILTRO E FILTROS INERCIAIS	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,00000	6.386,00	R\$ -

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 5				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	06.020.0512-0	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 4", PRETO OU GALVANIZADOS, COM PONTAS LISAS, INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS	M	49,72

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-05	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 5", PRETO OU GALVANIZADOS, COM PONTAS LISAS, INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS						M	R\$	65,13
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	INSUMO	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	MODIFICADO	0,083000	0,122855	0,00000	25,74	R\$ 3,16
2	EMOP	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	MODIFICADO	0,333000	0,582750	0,00000	1,10	R\$ 0,64
3	EMOP	INSUMO	01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,533000	0,763855	8,15000	22,44	R\$ 18,54
4	EMOP	INSUMO	01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,466000	0,660555	8,15000	31,72	R\$ 22,66
5	EMOP	INSUMO	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,350000	0,385000	3,00000	29,47	R\$ 11,69
6	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,350000	0,385000	3,00000	21,30	R\$ 8,45

COMPOSIÇÃO Nº 6				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	06.020.0511-0	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 3", PRETO OU GALVANIZADOS, COM PONTAS LISAS, INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS	M	41,25

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO											
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-06	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 6",PRETO OU GALVANIZADOS,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS						M	R\$	80,54
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	INSUMO	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	MODIFICADO	0,053000	0,162710	0,00000	25,74	R\$ 4,19
2	EMOP	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	MODIFICADO	0,250000	0,832500	0,00000	1,10	R\$ 0,92
3	EMOP	INSUMO	01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,467000	0,994710	8,15000	22,44	R\$ 24,14
4	EMOP	INSUMO	01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,367000	0,855110	8,15000	31,72	R\$ 29,33
5	EMOP	INSUMO	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,300000	0,420000	3,00000	29,47	R\$ 12,75
6	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,300000	0,420000	3,00000	21,30	R\$ 9,21

COMPOSIÇÃO Nº 7											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
EMOP	06.020.0512-0		MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 4",PRETO OU GALVANIZADOS,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS						M	49,72	

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-07	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 8",PRETO OU GALVANIZADOS,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS						M	R\$	98,20
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	INSUMO	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	MODIFICADO	0,083000	0,254810	0,00000	25,74	R\$ 6,56
2	EMOP	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	MODIFICADO	0,333000	1,108890	0,00000	1,10	R\$ 1,22
3	EMOP	INSUMO	01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,533000	1,135290	8,15000	22,44	R\$ 27,55
4	EMOP	INSUMO	01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,466000	1,085780	8,15000	31,72	R\$ 37,25
5	EMOP	INSUMO	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,350000	0,490000	3,00000	29,47	R\$ 14,87
6	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,350000	0,490000	3,00000	21,30	R\$ 10,75

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 8				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	06.020.0512-0	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 4",PRETO OU GALVANIZADOS,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS	M	49,72

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-08	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 10",PRETO OU GALVANIZADOS,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS						M	R\$ 199,96	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	INSUMO	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	MODIFICADO	0,083000	0,377165	0,000000	25,74	R\$ 9,71
2	EMOP	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	MODIFICADO	0,333000	1,789043	0,000000	1,10	R\$ 1,97
3	EMOP	INSUMO	01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,533000	2,345035	8,150000	22,44	R\$ 56,91
4	EMOP	INSUMO	01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,466000	2,027904	8,150000	31,72	R\$ 69,57
5	EMOP	INSUMO	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,350000	1,181950	3,000000	29,47	R\$ 35,88
6	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,350000	1,181950	3,000000	21,30	R\$ 25,93

COMPOSIÇÃO Nº 9				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	15.031.0023-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	68,17

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-09	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO TUBO ACO CARBONO 11/4" A 11/2" CONFORME PROJETO, EMENDAS E CONEXÕES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS.						M	R\$ 15,93	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	INSUMO	00172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/2"	M	MODIFICADO	1,050000	0,100000	0,000000	49,52	R\$ 4,95

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO											
2	EMOP	INSUMO	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	0,210000	0,210000	3,00000	29,47	R\$ 6,37
3	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	0,210000	0,210000	3,00000	21,30	R\$ 4,61

COMPOSIÇÃO Nº 10											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
EMOP	06.020.0510-0		MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 2",PRETO OU GALVANIZADO,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS						M	26,80	

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-10	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 2.1/2",PRETO OU GALVANIZADOS,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS						M	R\$ 27,89	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	INSUMO	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	MODIFICADO	0,027000	0,030000	0,00000	25,74	R\$ 0,77
2	EMOP	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	MODIFICADO	0,100000	0,012000	0,00000	1,10	R\$ 0,01
3	EMOP	INSUMO	01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,250000	0,260000	8,15000	22,44	R\$ 6,31
4	EMOP	INSUMO	01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,200000	0,210000	8,15000	31,72	R\$ 7,20
5	EMOP	INSUMO	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,250000	0,260000	3,00000	29,47	R\$ 7,89
6	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	0,250000	0,260000	3,00000	21,30	R\$ 5,70

COMPOSIÇÃO Nº 11											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
EMOP	18.030.0206-0		EQUIPAMENTO CHILLER (RESFRIADOR DE LIQUIDOS),CONDENSACAO A AR,REGIME DE TRABALHO (TEMPERATURA) 0,1°C (EVAPORADORA) E 45°C (CONDENSADORA),COM CAPACIDADE DE 200TR.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	646.309,61	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO											
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-11	EQUIPAMENTOS CHILLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						CJ	R\$	4.686.414,44
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	MODIFICADO	13,600000	27,200000	0,00000	83,65	R\$ 2.275,28
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	MODIFICADO	3,400000	6,800000	0,00000	68,16	R\$ 463,49
3	EMOP	INSUMO	01918	MAO DE OBRA DE MONTADOR ELETROMECANICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	21,000000	52,500000	3,00000	29,62	R\$ 1.601,70
4	EMOP	INSUMO	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	MODIFICADO	309,000000	772,500000	3,00000	31,72	R\$ 25.238,81
5	EMOP	INSUMO	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	26,500000	66,250000	3,00000	29,47	R\$ 2.010,96
6	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	MODIFICADO	954,500000	2.386,25	3,00000	21,30	R\$ 52.351,94
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	MODIFICADO	13,600000	27,200000	0,00000	68,75	R\$ 1.870,00
8	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	MODIFICADO	3,400000	6,800000	0,00000	57,98	R\$ 394,26
9	EMOP	INSUMO	14122	EQUIPAMENTO CHILLER (RESFRIADOR DE LIQUIDOS), CONDENSACAO A AR, REGIME DE TRABALHO (TEMPERATURA) 0,1°C (EVAP.) E 45°C (COND.), 200TR	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,00000	611.326,60	R\$ -
10	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-03	CHILLER COM COMPRESSOR PARAFUSO DE ALTA EFICIÊNCIA - 460TR -380V (CARRIER 30XWV460)	CJ	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,00000	3.389.250,00	R\$ 3.389.250,00
11	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-04	CHILLER COM COMPRESSOR PARAFUSO DE ALTA EFICIÊNCIA - 200TR -380V (CARRIER 30XWV200)	CJ	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,00000	1.210.958,00	R\$ 1.210.958,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO				
COMPOSIÇÃO Nº 12				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	18.030.0250-0	EQUIPAMENTO FAN-COIL,PARA TRATAMENTO DE AR,EM CONCEITO MODULAR,COM CAPACIDADE DE 6TR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17.419,92

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-12	INSTALAÇÃO FANCOILS ATÉ 6TR						UN	R\$	3.708,56
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	INSUMO	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	35,000000	35,000000	3,00000	31,72	R\$ 1.143,51
2	EMOP	INSUMO	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	5,000000	5,000000	3,00000	29,47	R\$ 151,77
3	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	110,000000	110,000000	3,00000	21,30	R\$ 2.413,29
4	EMOP	INSUMO	40105	EQUIPAMENTO FAN-COIL, PARA TRATAMENTO DEAR, EM CONCEITO MODULAR, COM CAPACIDADEDE 6TR	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,00000	13.711,36	R\$ -

COMPOSIÇÃO Nº 13				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	18.030.0252-0	EQUIPAMENTO FAN-COIL,PARA TRATAMENTO DE AR,EM CONCEITO MODULAR,COM CAPACIDADE DE 10TR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27.205,55

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-13	INSTALAÇÃO FANCOILS ATÉ 10TR						UN	R\$	4.150,01
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	2,400000	2,400000	0,00000	83,65	R\$ 200,76
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	0,600000	0,600000	0,00000	68,16	R\$ 40,90
3	EMOP	INSUMO	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	35,000000	35,000000	3,00000	31,72	R\$ 1.143,51
4	EMOP	INSUMO	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	5,000000	5,000000	3,00000	29,47	R\$ 151,77
5	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	110,000000	110,000000	3,00000	21,30	R\$ 2.413,29

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO											
6	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	2,400000	2,400000	0,00000	68,75	R\$ 165,00
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	0,600000	0,600000	0,00000	57,98	R\$ 34,79
8	EMOP	INSUMO	40106	EQUIPAMENTO FAN-COIL, PARA TRATAMENTO DEAR, EM CONCEITO MODULAR, COM CAPACIDADEDE 10TR	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,00000	23.055,52	R\$ -

COMPOSIÇÃO Nº 14				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	18.030.0254-0	EQUIPAMENTO FAN-COIL,PARA TRATAMENTO DE AR,EM CONCEITO MODULAR,COM CAPACIDADE DE 40TR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78.888,16

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-14	INSTALAÇÃO FANCOILS ATÉ 20TR						UN	R\$	6.413,43
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	3,200000	2,800000	0,00000	83,65	R\$ 234,22
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	0,800000	0,700000	0,00000	68,16	R\$ 47,71
3	EMOP	INSUMO	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	80,000000	57,500000	3,00000	31,72	R\$ 1.878,62
4	EMOP	INSUMO	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	4,000000	4,500000	3,00000	29,47	R\$ 136,59
5	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	244,000000	177,000000	3,00000	21,30	R\$ 3.883,20

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO											
6	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	3,200000	2,800000	0,00000	68,75	R\$ 192,50
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	0,800000	0,700000	0,00000	57,98	R\$ 40,59
8	EMOP	INSUMO	40107	EQUIPAMENTO FAN-COIL, PARA TRATAMENTO DEAR, EM CONCEITO MODULAR, COM CAPACIDADEDE 40TR	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,00000	70.211,28	R\$ -

COMPOSIÇÃO Nº 15											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
EMOP	18.030.0254-0		EQUIPAMENTO FAN-COIL,PARA TRATAMENTO DE AR,EM CONCEITO MODULAR,COM CAPACIDADE DE 40TR.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	78.888,16	

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-15	INSTALAÇÃO FANCOILS ATÉ 40TR						UN	R\$	8.676,85
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	3,200000	3,200000	0,00000	83,65	R\$ 267,68
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	0,800000	0,800000	0,00000	68,16	R\$ 54,53
3	EMOP	INSUMO	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	80,000000	80,000000	3,00000	31,72	R\$ 2.613,73
4	EMOP	INSUMO	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	4,000000	4,000000	3,00000	29,47	R\$ 121,42
5	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	244,000000	244,000000	3,00000	21,30	R\$ 5.353,12

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO											
6	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	3,200000	3,200000	0,000000	68,75	R\$ 220,00
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	0,800000	0,800000	0,000000	57,98	R\$ 46,38
8	EMOP	INSUMO	40107	EQUIPAMENTO FAN-COIL, PARA TRATAMENTO DEAR, EM CONCEITO MODULAR, COM CAPACIDADEDE 40TR	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,000000	70.211,28	R\$ -

COMPOSIÇÃO Nº 16				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	18.030.0256-0	EQUIPAMENTO FAN-COIL,PARA TRATAMENTO DE AR,EM CONCEITO MODULAR,COM CAPACIDADE DE 50TR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	92.324,13

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	VALOR
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-16	INSTALAÇÃO FANCOILS ATÉ 50TR							UN	R\$ 10.467,94
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	3,200000	3,200000	0,000000	83,65	R\$ 267,68
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	0,800000	0,800000	0,000000	68,16	R\$ 54,53
3	EMOP	INSUMO	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	95,000000	95,000000	3,000000	31,72	R\$ 3.103,80
4	EMOP	INSUMO	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	10,000000	10,000000	3,000000	29,47	R\$ 303,54
5	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	295,000000	295,000000	3,000000	21,30	R\$ 6.472,01

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO											
6	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	3,200000	3,200000	0,00000	68,75	R\$ 220,00
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	0,800000	0,800000	0,00000	57,98	R\$ 46,38
8	EMOP	INSUMO	40108	EQUIPAMENTO FAN-COIL, PARA TRATAMENTO DEAR, EM CONCEITO MODULAR, COM CAPACIDADEDE 50TR	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,00000	81.856,16	R\$ -

COMPOSIÇÃO Nº 17				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SBC	070967	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 32MM	M2	206,37

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-17	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA						M2	R\$ 206,37	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	SBC	INSUMO	036545	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 32mm	M2	NÃO ALTERADO	1,050000	1,050000	0,00000	185,70	R\$ 194,99
2	SBC	INSUMO	099022	MONTADOR	H	NÃO ALTERADO	0,250000	0,250000	0,00000	11,73	R\$ 2,9300
3	SBC	INSUMO	099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	NÃO ALTERADO	0,250000	0,250000	0,00000	9,63	R\$ 2,41000
				LEIS SOCIAIS (113.04%)							R\$ 6,040

COMPOSIÇÃO Nº 18				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	18.034.0266-0	CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTRIFUGO,VAZAO EM TORNODE 6000M3/H,PRESSAO APROXIMADA DE 35MMCA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8.197,89

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO											
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-18	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILADORES E VENTILADORES CENTRIFUGOS						UN	R\$	313,75
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	INSUMO	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	6,000000	6,000000	3,00000	29,47	R\$ 182,12
2	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	6,000000	6,000000	3,00000	21,30	R\$ 131,63
3	EMOP	INSUMO	40052	CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO EM TORNO DE 6000 M3/H, PRESSAO APROXIMADA DE 35 MMCA	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,00000	7.884,14	R\$ -

COMPOSIÇÃO Nº 19											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
SINAPI	90461		SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023						M	23,36	

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-19	SUPORTAÇÃO EM PERFILADO PARA 2 TUBOS DE AÇO COM DIÂMETRO ATÉ 6"						M	R\$	80,23
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	NÃO ALTERADO	0,302500	0,302500	0,00000	38,96	R\$ 11,79
2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	NÃO ALTERADO	0,068800	0,068800	0,00000	32,41	R\$ 2,23
3	SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	MODIFICADO	2,812500	3,000000	0,00000	0,40	R\$ 1,20
4	SINAPI	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	MODIFICADO	0,446400	0,700000	0,00000	3,33	R\$ 2,33
5	SINAPI	INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	MODIFICADO	0,187500	0,400000	0,00000	6,99	R\$ 2,80
6	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-23	CAMBOTA DE BORRACHA 2"	UN	ACRESCIDO	0,000000	2,000000	0,00000	26,19	R\$ 52,38
7	SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	MODIFICADO	0,892900	2,000000	0,00000	1,61	R\$ 3,22
8	SINAPI	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	MODIFICADO	2,812500	3,000000	0,00000	1,43	R\$ 4,29

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO				
COMPOSIÇÃO Nº 20				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	90461	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	23,36

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-20	SUPPORTAÇÃO EM PERFIL METÁLICO PARA 2 TUBOS DE AÇO COM DIÂMETRO ACIMA DE 6" ATÉ 10"						M	R\$ 420,64	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MODIFICADO	0,302500	0,333333	0,00000	38,96	R\$ 12,99
2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MODIFICADO	0,068800	0,333333	0,00000	32,41	R\$ 10,80
3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	ACRESCIDO	0,000000	0,333333	0,00000	40,77	R\$ 13,59
4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	ACRESCIDO	0,000000	0,221667	0,00000	194,79	R\$ 43,18
5	SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	SUPRIMIDO	2,812500	0,000000	0,00000	0,40	R\$ -
6	SINAPI	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	SUPRIMIDO	0,446400	0,000000	0,00000	3,33	R\$ -
7	SINAPI	INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	SUPRIMIDO	0,187500	0,000000	0,00000	6,99	R\$ -
8	SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	MODIFICADO	0,892900	4,000000	0,00000	1,61	R\$ 6,44
9	SINAPI	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	SUPRIMIDO	2,812500	0,000000	0,00000	1,43	R\$ -
10	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-24	CAMBOTA DE BORRACHA 8"	UN	ACRESCIDO	0,000000	1,333333	0,00000	169,90	R\$ 226,53
11	SINAPI	INSUMO	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	ACRESCIDO	0,000000	0,887502	0,00000	7,90	R\$ 7,01
12	SINAPI	INSUMO	43665	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	KG	ACRESCIDO	0,000000	11,653333	0,00000	8,59	R\$ 100,10

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO				
COMPOSIÇÃO Nº 21				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SBC	17602	TRANSPORTE E ELEVACAO VERTICAL DE CHILLER 100TR-MEIO MECANICO	UN	3.559,03

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-21	ELEVAÇÃO VERTICAL DE CHILLER						UN	R\$	7.118,06
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	SBC	INSUMO	031302	GUINDASTE AMERICAN 5530 PNEUS-LANCA 51,8m 215CV	H	MODIFICADO	5,000000	10,000000	0,00000	555,00	R\$ 5.550,00
2	SBC	INSUMO	099303	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	MODIFICADO	12,372000	24,744000	0,00000	9,63	R\$ 238,28
3	SBC	INSUMO	099844	OPERADOR DE GUINDASTE	H	MODIFICADO	5,155000	10,310000	0,00000	14,20	R\$ 146,40
4	SBC	INSUMO	099970	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	MODIFICADO	12,372000	24,744000	0,00000	14,20	R\$ 351,36
				LEIS SOCIAIS (113.04%)							R\$ 832,020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO HOSPITAL DE SAQUAREMA
LOCAL: ESTRADA DA RAIA ESQUINA COM RUA JACAREPIÁ
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO
lo: NOVENBRO/2025

LEGENDA	
	INSUMO MODIFICADO
	INSUMO SUPRIMIDO
	INSUMO ACRESCIDO
	INSUMO NÃO ALTERADO

TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: DESONERADO

METODOLOGIA DE CÁLCULO: OS VALORES RELATIVOS A QUANTIDADE NO CÓDIGO FORAM CALCULADAS EM SUA MAIOR PARTE UTILIZANDO TRUNCAR EM QUATRO CASAS DECIMAIS COMO METODOLOGIA DE ARREDONDAMENTO, SALVO OS CÓDIGOS ORIUNDOS DA TABELA SINAPI, RESPEITANDO AO APRESENTADO POR ESTA, UTILIZANDO TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS. A UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIAS DIFERENTES FORA NECESSÁRIA PARA RESPEITAR AS TABELAS OFICIAIS ORIGINAIS. SENDO O SOMATÓRIO REALIZADO COM TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS.

COMPOSIÇÃO Nº 1				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	15.031.0021-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",COM COSTURA,INCLUSIVE EMENDAS E CONEXOES,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	44,60

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-01-D	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ACO CARBONO 3/4" A 1" CONFORME PROJETO, EMENDAS E CONEXÕES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS. (DESONERADO).						M	R\$ 10,73	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	INSUMO	00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1"	M	MODIFICADO	1,050000	0,100000	0,000000	32,10	R\$ 3,21
2	EMOP	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	0,160000	0,160000	3,000000	26,52	R\$ 4,37
3	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	0,160000	0,160000	3,000000	19,16	R\$ 3,16

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO											
COMPOSIÇÃO Nº 2											
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-02-D	FORNECIMENTO DE UNIDADES DE TRATAMENTO, CONDICIONADORES DE AR COMPACTO E FANCOLETS LINHA HOSPITALAR (QUANTIDADE E PREÇOS POR UNIDADE EM ANEXO). (DESONERADO).						CJ	R\$ 11.994.980,00	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-05	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR – FANCOIL	CJ	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,000000	7.337.690,00	R\$ 7.337.690,00
2	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-06	CONDICIONADORES DE AR COMPACTO	CJ	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,000000	1.347.370,00	R\$ 1.347.370,00
3	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-07	FANCOLETES LINHA HOSPITALAR	CJ	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,000000	3.174.920,00	R\$ 3.174.920,00
4	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-08	SERVIÇO DE START UP – UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR / CONDICIONADORES DE AR IMPACTO /FANCOLETES LINHA HOSPITALAR	UN	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,000000	135.000,00	R\$ 135.000,00
COMPOSIÇÃO Nº 3											
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-03-D	FORNECIMENTO DE FANCOLETS LINHA HOSPITALAR (QUANTIDADE E PREÇOS POR UNIDADE EM ANEXO). (DESONERADO).						CJ	R\$ 402.130,00	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-09	FANCOLETES	CJ	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,000000	402.130,00	R\$ 402.130,00
COMPOSIÇÃO Nº 4											
ITEM ORIGEM											
TABELA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
EMOP	18.016.0001- A		COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (2,30X1,30X0,60)M (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 8 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	6.527,15	
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-04-D	ASSENTAMENTO DE COIFAS DE AÇO INOX (DESONERADO).						UN	R\$ 2.823,02	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	INSUMO	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	3,000000	60,000000	3,000000	26,52	R\$ 1.638,94
2	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	3,000000	60,000000	3,000000	19,16	R\$ 1.184,09
3	EMOP	INSUMO	13133	COIFA EM ACO INOX,AISI 304,NA DIMENSAO (2,30X1,30X0,60)M (COCCAO),PARA FOGAO INDUSTRIAL 8 BOCAS,INCLUSIVE CALHA COLETORA,DRENO,PORTA FILTRO E FILTROS INERCIAIS	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,000000	5.500,00	R\$ -

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 5				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	06.020.0512-A	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 4", PRETO OU GALVANIZADOS, COM PONTAS LISAS, INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS	M	45,00

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-05-D	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 5", PRETO OU GALVANIZADOS, COM PONTAS LISAS, INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS (DESONERADO).						M	R\$	59,00
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	INSUMO	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	MODIFICADO	0,083000	0,122855	0,000000	25,74	R\$ 3,16
2	EMOP	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	MODIFICADO	0,333000	0,582750	0,000000	1,10	R\$ 0,64
3	EMOP	INSUMO	20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,533000	0,763855	8,150000	20,20	R\$ 16,69
4	EMOP	INSUMO	20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,466000	0,660555	8,150000	28,55	R\$ 20,40
5	EMOP	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,350000	0,385000	3,000000	26,52	R\$ 10,52
6	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,350000	0,385000	3,000000	19,16	R\$ 7,60

COMPOSIÇÃO Nº 6				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	06.020.0511-A	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 3", PRETO OU GALVANIZADOS, COM PONTAS LISAS, INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS	M	37,28

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO											
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-06-D	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 6",PRETO OU GALVANIZADOS,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS (DESONERADO).						M	R\$ 72,99	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	INSUMO	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	MODIFICADO	0,053000	0,162710	0,000000	25,74	R\$ 4,19
2	EMOP	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	MODIFICADO	0,250000	0,832500	0,000000	1,10	R\$ 0,92
3	EMOP	INSUMO	20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,467000	0,994710	8,150000	20,20	R\$ 21,73
4	EMOP	INSUMO	20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,367000	0,855110	8,150000	28,55	R\$ 26,40
5	EMOP	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,300000	0,420000	3,000000	26,52	R\$ 11,47
6	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,300000	0,420000	3,000000	19,16	R\$ 8,29

COMPOSIÇÃO Nº 7											
ITEM ORIGEM											
TABELA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
EMOP	06.020.0512-A		MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 4",PRETO OU GALVANIZADOS,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS						M	45,00	

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-07-D	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 8",PRETO OU GALVANIZADOS,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS (DESONERADO).						M	R\$ 89,16	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	INSUMO	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	MODIFICADO	0,083000	0,254810	0,000000	25,74	R\$ 6,56
2	EMOP	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	MODIFICADO	0,333000	1,108890	0,000000	1,10	R\$ 1,22
3	EMOP	INSUMO	20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,533000	1,135290	8,150000	20,20	R\$ 24,80
4	EMOP	INSUMO	20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,466000	1,085780	8,150000	28,55	R\$ 33,53
5	EMOP	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,350000	0,490000	3,000000	26,52	R\$ 13,38
6	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,350000	0,490000	3,000000	19,16	R\$ 9,67

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO
--

COMPOSIÇÃO Nº 8				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	06.020.0512-A	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 4", PRETO OU GALVANIZADOS, COM PONTAS LISAS, INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS	M	45,00

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-08-D	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 10",PRETO OU GALVANIZADOS,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS (DESONERADO).						M	R\$ 181,13	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	INSUMO	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	MODIFICADO	0,083000	0,377165	0,000000	25,74	R\$ 9,71
2	EMOP	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	MODIFICADO	0,333000	1,789043	0,000000	1,10	R\$ 1,97
3	EMOP	INSUMO	20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,533000	2,345035	8,150000	20,20	R\$ 51,23
4	EMOP	INSUMO	20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,466000	2,027904	8,150000	28,55	R\$ 62,62
5	EMOP	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,350000	1,181950	3,000000	26,52	R\$ 32,29
6	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,350000	1,181950	3,000000	19,16	R\$ 23,33

COMPOSIÇÃO Nº 9				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	15.031.0023-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	67,07

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-09-D	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO TUBO ACO CARBONO 1 1/4" A 1 1/2" CONFORME PROJETO, EMENDAS E CONEXÕES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS. (DESONERADO).						M	R\$ 14,83	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	INSUMO	00172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/2"	M	MODIFICADO	1,050000	0,100000	0,000000	49,52	R\$ 4,95

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO											
2	EMOP	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	0,210000	0,210000	3,000000	26,52	R\$ 5,74
3	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	0,210000	0,210000	3,000000	19,16	R\$ 4,14

COMPOSIÇÃO Nº 10											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
EMOP	06.020.0510-A		MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 2",PRETO OU GALVANIZADO,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS						M	24,20	

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-10-D	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE ACO DE 2.1/2",PRETO OU GALVANIZADOS,COM PONTAS LISAS,INCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS TUBOS (DESONERADO).						M	R\$ 25,18	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	INSUMO	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	MODIFICADO	0,027000	0,030000	0,000000	25,74	R\$ 0,77
2	EMOP	INSUMO	00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	MODIFICADO	0,100000	0,012000	0,000000	1,10	R\$ 0,01
3	EMOP	INSUMO	20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,250000	0,260000	8,150000	20,20	R\$ 5,68
4	EMOP	INSUMO	20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,200000	0,210000	8,150000	28,55	R\$ 6,48
5	EMOP	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,250000	0,260000	3,000000	26,52	R\$ 7,10
6	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	0,250000	0,260000	3,000000	19,16	R\$ 5,13

COMPOSIÇÃO Nº 11											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
EMOP	18.030.0206-A		EQUIPAMENTO CHILLER (RESFRIADOR DE LIQUIDOS),CONDENSACAO A AR,REGIME DE TRABALHO (TEMPERATURA) 0,1°C (EVAPORADORA) E 45°C (CONDENSADORA),COM CAPACIDADE DE 200TR.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	642.929,33	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO											
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-TI-D	EQUIPAMENTOS CHILLER – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).						CJ	R\$	4.678.025,19
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-D	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	MODIFICADO	13,600000	27,200000	0,000000	80,70	R\$ 2.195,04
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	MODIFICADO	3,400000	6,800000	0,000000	65,21	R\$ 443,43
3	EMOP	INSUMO	20104	MAO DE OBRA DE MONTADOR ELETROMECANICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	21,000000	52,500000	3,000000	26,66	R\$ 1.441,64
4	EMOP	INSUMO	20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	309,000000	772,500000	3,000000	28,55	R\$ 22.716,52
5	EMOP	INSUMO	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	26,500000	66,250000	3,000000	26,52	R\$ 1.809,66
6	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	MODIFICADO	954,500000	2386,250000	3,000000	19,16	R\$ 47.092,17
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	MODIFICADO	13,600000	27,200000	0,000000	64,47	R\$ 1.753,58
8	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	MODIFICADO	3,400000	6,800000	0,000000	53,70	R\$ 365,16
9	EMOP	INSUMO	14122	EQUIPAMENTO CHILLER (RESFRIADOR DE LIQUIDOS), CONDENSACAO A AR, REGIME DE TRABALHO (TEMPERATURA) 0,1°C (EVAP.) E 45°C (COND.), 200TR	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,000000	611.326,60	R\$ -
10	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-03	CHILLER COM COMPRESSOR PARAFUSO DE ALTA EFICIÊNCIA - 460TR -380V (CARRIER 30XWV460)	CJ	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,000000	3.389.250,00	R\$ 3.389.250,00
11	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-04	CHILLER COM COMPRESSOR PARAFUSO DE ALTA EFICIÊNCIA - 200TR -380V (CARRIER 30XWV200)	CJ	ACRESCIDO	0,000000	1,000000	0,000000	1.210.958,00	R\$ 1.210.958,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO				
COMPOSIÇÃO Nº 12				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	18.030.0250-A	EQUIPAMENTO FAN-COIL,PARA TRATAMENTO DE AR,EM CONCEITO MODULAR,COM CAPACIDADE DE 6TR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17.047,99

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-12-D	INSTALAÇÃO FANCOILS ATÉ 6TR (DESONERADO).						UN	R\$	3.336,63
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	INSUMO	20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	35,000000	35,000000	3,000000	28,55	R\$ 1.029,23
2	EMOP	INSUMO	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	5,000000	5,000000	3,000000	26,52	R\$ 136,58
3	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	110,000000	110,000000	3,000000	19,16	R\$ 2.170,83
4	EMOP	INSUMO	40105	EQUIPAMENTO FAN-COIL, PARA TRATAMENTO DEAR, EM CONCEITO MODULAR, COM CAPACIDADEDE 6TR	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,000000	13.711,36	R\$ -

COMPOSIÇÃO Nº 13				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	18.030.0252-A	EQUIPAMENTO FAN-COIL,PARA TRATAMENTO DE AR,EM CONCEITO MODULAR,COM CAPACIDADE DE 10TR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26.811,93

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-13-D	INSTALAÇÃO FANCOILS ATÉ 10TR (DESONERADO).						UN	R\$	3.756,38
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-D	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	2,400000	2,400000	0,000000	80,70	R\$ 193,68
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	0,600000	0,600000	0,000000	65,21	R\$ 39,13
3	EMOP	INSUMO	20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	35,000000	35,000000	3,000000	28,55	R\$ 1.029,23
4	EMOP	INSUMO	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	5,000000	5,000000	3,000000	26,52	R\$ 136,58
5	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	110,000000	110,000000	3,000000	19,16	R\$ 2.170,83

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO											
6	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	2,400000	2,400000	0,000000	64,47	R\$ 154,73
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	0,600000	0,600000	0,000000	53,70	R\$ 32,22
8	EMOP	INSUMO	40106	EQUIPAMENTO FAN-COIL, PARA TRATAMENTO DEAR, EM CONCEITO MODULAR, COM CAPACIDADEDE 10TR	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,000000	23.055,52	R\$ -

COMPOSIÇÃO Nº 14											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO			DESCRIÇÃO					UNIDADE	VALOR	
EMOP	18.030.0254-A			EQUIPAMENTO FAN-COIL,PARA TRATAMENTO DE AR,EM CONCEITO MODULAR,COM CAPACIDADE DE 40TR.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	78.048,05	

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-14-D	INSTALAÇÃO FANCOILS ATÉ 20TR (DESONERADO).						UN	R\$	5.796,56
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-D	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	3,200000	2,800000	0,000000	80,70	R\$ 225,96
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	0,800000	0,700000	0,000000	65,21	R\$ 45,65
3	EMOP	INSUMO	20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	80,000000	57,500000	3,000000	28,55	R\$ 1.690,87
4	EMOP	INSUMO	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	4,000000	4,500000	3,000000	26,52	R\$ 122,92
5	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	244,000000	177,000000	3,000000	19,16	R\$ 3.493,06

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO											
6	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	NÃO ALTERADO	3,200000	2,800000	0,000000	64,47	R\$ 180,52
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	NÃO ALTERADO	0,800000	0,700000	0,000000	53,70	R\$ 37,59
8	EMOP	INSUMO	40107	EQUIPAMENTO FAN-COIL, PARA TRATAMENTO DEAR, EM CONCEITO MODULAR, COM CAPACIDADEDE 40TR	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,000000	70.211,28	R\$ -

COMPOSIÇÃO Nº 15											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO			DESCRIÇÃO					UNIDADE	VALOR	
EMOP	18.030.0254-A			EQUIPAMENTO FAN-COIL, PARA TRATAMENTO DE AR, EM CONCEITO MODULAR, COM CAPACIDADE DE 40TR. FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	78.048,05	

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO					UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-15-D		INSTALAÇÃO FANCOILS ATÉ 40TR (DESONERADO).					UN	R\$	7.836,74
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-D	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	3,200000	3,200000	0,000000	80,70	R\$ 258,24
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-E	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	0,800000	0,800000	0,000000	65,21	R\$ 52,17
3	EMOP	INSUMO	20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	80,000000	80,000000	3,000000	28,55	R\$ 2.352,52
4	EMOP	INSUMO	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	4,000000	4,000000	3,000000	26,52	R\$ 109,26
5	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	244,000000	244,000000	3,000000	19,16	R\$ 4.815,29

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO											
6	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	3,200000	3,200000	0,000000	64,47	R\$ 206,30
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	0,800000	0,800000	0,000000	53,70	R\$ 42,96
8	EMOP	INSUMO	40107	EQUIPAMENTO FAN-COIL, PARA TRATAMENTO DEAR, EM CONCEITO MODULAR, COM CAPACIDADEDE 40TR	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,000000	70.211,28	R\$ -

COMPOSIÇÃO Nº 16											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	VALOR	
EMOP	18.030.0256-A	EQUIPAMENTO FAN-COIL,PARA TRATAMENTO DE AR,EM CONCEITO MODULAR,COM CAPACIDADE DE 50TR.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	91.304,40	

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-16-D	INSTALAÇÃO FANCOILS ATÉ 50TR (DESONERADO).						UN	R\$	9.448,21
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-D	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	3,200000	3,200000	0,000000	80,70	R\$ 258,24
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0004-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	0,800000	0,800000	0,000000	65,21	R\$ 52,17
3	EMOP	INSUMO	20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	95,000000	95,000000	3,000000	28,55	R\$ 2.793,62
4	EMOP	INSUMO	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	10,000000	10,000000	3,000000	26,52	R\$ 273,16
5	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	295,000000	295,000000	3,000000	19,16	R\$ 5.821,77

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO											
6	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	3,200000	3,200000	0,000000	64,47	R\$ 206,30
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	NÃO ALTERADO	0,800000	0,800000	0,000000	53,70	R\$ 42,96
8	EMOP	INSUMO	40108	EQUIPAMENTO FAN-COIL, PARA TRATAMENTO DEAR, EM CONCEITO MODULAR, COM CAPACIDADEDE 50TR	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,000000	81.856,16	R\$ -

COMPOSIÇÃO Nº 17											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
SBC	070967		ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 32MM						M2	206,37	

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-17-D	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA. (DESONERADO).						M2	R\$	206,37
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	SBC	INSUMO	036545	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 32mm	M2	NÃO ALTERADO	1,050000	1,050000	0,000000	185,70	R\$ 194,99
2	SBC	INSUMO	099022	MONTADOR	H	NÃO ALTERADO	0,250000	0,250000	0,000000	11,73	R\$ 2,9300
3	SBC	INSUMO	099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	NÃO ALTERADO	0,250000	0,250000	0,000000	9,63	R\$ 2,41000
				LEIS SOCIAIS (113.04%)							R\$ 6,040

COMPOSIÇÃO Nº 18											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
EMOP	18.034.0266-A		CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO EM TORNODE 6000M3/H,PRESSAO APROXIMADA DE 35MMCA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	8.166,44	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO											
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-18-D	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILADORES E VENTILADORES CENTRIFUGOS (DESONERADO).						UN	R\$	282,30
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	INSUMO	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	6,000000	6,000000	3,000000	26,52	R\$ 163,89
2	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	6,000000	6,000000	3,000000	19,16	R\$ 118,41
3	EMOP	INSUMO	40052	CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO EM TORNO DE 6000 M3/H, PRESSAO APROXIMADA DE 35 MMCA	UN	SUPRIMIDO	1,000000	0,000000	0,000000	7.884,14	R\$ -

COMPOSIÇÃO Nº 19											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
SINAPI	90461		SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023						M	22,27	

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-19-D	SUPORTAÇÃO EM PERFILADO PARA 2 TUBOS DE AÇO COM DIÂMETRO ATÉ 6" (DESONERADO).						M	R\$	79,13
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	NÃO ALTERADO	0,302500	0,302500	0,000000	35,87	R\$ 10,85
2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	NÃO ALTERADO	0,068800	0,068800	0,000000	30,01	R\$ 2,06
3	SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	MODIFICADO	2,812500	3,000000	0,000000	0,40	R\$ 1,20
4	SINAPI	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	MODIFICADO	0,446400	0,700000	0,000000	3,33	R\$ 2,33
5	SINAPI	INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	MODIFICADO	0,187500	0,400000	0,000000	6,99	R\$ 2,80
6	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-23	CAMBOTA DE BORRACHA 2"	UN	ACRESCIDO	0,000000	2,000000	0,000000	26,19	R\$ 52,38
7	SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	MODIFICADO	0,892900	2,000000	0,000000	1,61	R\$ 3,22
8	SINAPI	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	MODIFICADO	2,812500	3,000000	0,000000	1,43	R\$ 4,29

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO				
COMPOSIÇÃO Nº 20				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	90461	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	22,27

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-20-D	SUPORTAÇÃO EM PERFIL METÁLICO PARA 2 TUBOS DE AÇO COM DIÂMETRO ACIMA DE 6" ATÉ 10" (DESONERADO).						M	R\$	416,14
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MODIFICADO	0,302500	0,333333	0,000000	35,87	R\$ 11,96
2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MODIFICADO	0,068800	0,333333	0,000000	30,01	R\$ 10,00
3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	ACRESCIDO	0,000000	0,333333	0,000000	37,56	R\$ 12,52
4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	ACRESCIDO	0,000000	0,221667	0,000000	187,53	R\$ 41,57
5	SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	SUPRIMIDO	2,812500	0,000000	0,000000	0,40	R\$ -
6	SINAPI	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	SUPRIMIDO	0,446400	0,000000	0,000000	3,33	R\$ -
7	SINAPI	INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	SUPRIMIDO	0,187500	0,000000	0,000000	6,99	R\$ -
8	SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	MODIFICADO	0,892900	4,000000	0,000000	1,61	R\$ 6,44
9	SINAPI	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	SUPRIMIDO	2,812500	0,000000	0,000000	1,43	R\$ -
10	COTAÇÃO	INSUMO	CT-CLIMA-24	CAMBOTA DE BORRACHA 8"	UN	ACRESCIDO	0,000000	1,333333	0,000000	169,90	R\$ 226,53
11	SINAPI	INSUMO	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	ACRESCIDO	0,000000	0,887502	0,000000	7,90	R\$ 7,01
12	SINAPI	INSUMO	43665	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	KG	ACRESCIDO	0,000000	11,653333	0,000000	8,59	R\$ 100,10

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - DESONERADO				
COMPOSIÇÃO Nº 21				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SBC	17602	TRANSPORTE E ELEVACAO VERTICAL DE CHILLER 100TR-MEIO MECANICO	UN	3.559,03

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
CLIMATIZAÇÃO		CP-CLIMA-21-D	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA. (DESONERADO).						UN	R\$	7.118,06
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	SBC	INSUMO	031302	GUINDASTE AMERICAN 5530 PNEUS-LANCA 51,8m 215CV	H	MODIFICADO	5,000000	10,000000	0,000000	555,00	R\$ 5.550,00
2	SBC	INSUMO	099303	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	MODIFICADO	12,372000	24,744000	0,000000	9,63	R\$ 238,28
3	SBC	INSUMO	099844	OPERADOR DE GUINDASTE	H	MODIFICADO	5,155000	10,310000	0,000000	14,20	R\$ 146,40
4	SBC	INSUMO	099970	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	MODIFICADO	12,372000	24,744000	0,000000	14,20	R\$ 351,36
				LEIS SOCIAIS (113.04%)							R\$ 832,020

PESQUISAS DE MERCADO

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO HOSPITAL DE SAQUAREMA

LOCAL: ESTRADA DA RAIA ESQUINA COM RUA JACAREPIÁ

DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO

- 1) As pesquisas de mercado são realizadas para compor preços de insumo ou serviços que não são contemplados pelos sistemas referenciais de custos adotados.
- 2) Seguem anexadas nos autos as propostas comerciais, bem como as solicitações que não lograram êxito, por declínio da parte do fornecedor ou por ausência de resposta a solicitação após cinco dias úteis.
- 3) A metodologia dos cálculos a seguir, foram elaboradas através de referências em leis, técnicas e normas existentes para elaboração de orçamento, tais como Lei 14.133/2021 e do Manual de Pesquisas de Preço do Superior Tribunal de Justiça Federal.
- 4) Em atendimento a Instrução Normativa N° 65 de 07 de julho de 2021 do Ministério do Planejamento, segue abaixo a metodologia de cálculo adotada.

Legenda:		Preço dentro do parâmetro de mercado;	PARÂMETRO DE MERCADO	Preço cotado está apto entre os critérios abaixo;		
		Preço fora do parâmetro de mercado;	EXCESSIVAMENTE ELEVADO	=PREÇO COTADO > ((30% x MÉDIA) + MÉDIA)		
			INEXEQUÍVEL	=PREÇO COTADO < (70% x MÉDIA)		
	Média	É calculada somando-se todos os valores de um conjunto de dados e dividindo-se pelo número de elementos deste conjunto.		=MÉDIA(A;C)		
	Desvio Padrão	É uma medida que expressa o grau de dispersão de um conjunto de dados, ou seja, o desvio padrão indica o quanto um conjunto de dados é uniforme.		=DESV.PAD.P(A;B;C)		
	Coef. De Variação	É a oscilação dos dados obtidos em relação à média.		=DESVIO PADRÃO/MÉDIA		
	Preço Referencial	É o valor obtido após a aferição se adotarmos o menor preço ou a mediana	Menor Preço	=COEFICIENTE VARIAÇÃO > 25%		
		Onde:	Mediana	=COEFICIENTE VARIAÇÃO > 25%		
				MAIOR	←	MENOR

Obs.: No caso de utilização de uma ou duas cotações, não será adotado o quadro de critérios. Será adotado o único valor obtido ou o menor valor dentre os dois.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-01	CAIXA VENTILADORA COM FILTRO BAG-IN/BAG-OUT G4+H14 (SpeedAir BIBO H)	CJ	R\$ 378.100,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO
28.141.119/0001-01	SPEEDAIR FILTROS E EQUIPAMENTOS LTDA	(11) 5666-0412	setembro/25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-02	TORRE DE ARREFECIMENTO DE ÁGUA (ALPINA 6-RTM-92/3 A19-II) 2 CONJUNTOS DE 3 MÓDULOS	UN	R\$ 804.476,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO
55.257.034/0001-58	Alpina Equipamentos Industriais Ltda	(11) 4397-9153 / (21) 97178-3415	setembro/25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-03	CHILLER COM COMPRESSOR PARAFUSO DE ALTA EFICIÊNCIA - 460TR - 380V (CARRIER 30XWV460)	CJ	R\$ 3.389.250,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO
10.948.651/0001-61	Springer Carrier Ltda.	jnunes@mideacarrier.com	setembro/25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-04	CHILLER COM COMPRESSOR PARAFUSO DE ALTA EFICIÊNCIA - 200TR - 380V (CARRIER 30XWV200)	CJ	R\$ 1.210.958,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO
10.948.651/0001-61	Springer Carrier Ltda.	jnunes@mideacarrier.com	setembro/25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-05	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR - FANCOIL	CJ	R\$ 7.337.690,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO
02.659.509/0001-76	TRAYDUS CLIMATIZAÇÃO IND. E COM.LTDA	(11) 4591-7020	setembro/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-06	CONDICIONADORES DE AR COMPACTO	CJ	R\$ 1.347.370,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO
02.659.509/0001-76	TRAYDUS CLIMATIZAÇÃO IND. E COM.LTDA	(11) 4591-7020	setembro/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-07	FANCOLETES LINHA HOSPITALAR	CJ	R\$ 3.174.920,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO
02.659.509/0001-76	TRAYDUS CLIMATIZAÇÃO IND. E COM.LTDA	(11) 4591-7020	setembro/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-08	SERVIÇO DE START UP - UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR / CONDICIONADORES DE AR IMPACTO /FANCOLETES LINHA HOSPITALAR		UN	R\$ 135.000,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
02.659.509/0001-76	TRAYDUS CLIMATIZAÇÃO IND. E COM.LTDA	(11) 4591-7020	setembro/2025	R\$ 135.000,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-09	FANCOLETES		CJ	R\$ 402.130,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
10.948.651/0001-61	Springer Carrier Ltda.	jnunes@mideacarrier.com	setembro/2025	R\$ 402.130,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-10	VENTILADOR DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA (Berlinerluft GTD)		CJ	R\$ 296.527,98
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
03.593.705/0001-58	BERLINERLUFT DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	(51) 3101-9001	novembro/25	R\$ 296.527,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-11	VENTILADOR DE EXAUSTÃO DE COZINHA (Berlinerluft GTS)		CJ	R\$ 50.928,89
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
03.593.705/0001-58	BERLINERLUFT DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	(51) 3101-9001	novembro/25	R\$ 50.928,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-12	VENTILADOR CENTRIFUGO (Berlinerluft BSS)		CJ	R\$ 188.787,66
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
03.593.705/0001-58	BERLINERLUFT DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	(51) 3101-9001	novembro/25	R\$ 188.787,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-13	CAIXA VENTILADORA (Berlinerluft BBT + BBS)		CJ	R\$ 117.721,40
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
03.593.705/0001-58	BERLINERLUFT DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	(51) 3101-9001	novembro/25	R\$ 117.721,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-14	BOMBA CENTRAL ÁGUA GELADA - ÁGUA DE REPOSIÇÃO (HYDROBLOC P500N)		UN	R\$ 741,48
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
03.007.331/0001-41	ELETRISHOP	(11) 99748-9366	novembro/25	R\$ 741,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-15	BOMBAS CENTRAL DE ÁGUA GELADA - FABRICANTE "ARMSTRONG PUMPS"		CJ	R\$ 1.834.873,38
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
14.511.627/0001-11	ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY DO BRASIL - IND E COM LTDA	(11) 4785-1330	novembro/25	R\$ 1.834.873,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-16	UNIDADES EXTERNAS - CONDENSADORES / INTERNAS -EVAPORADORAS		CJ	R\$ 110.000,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	LG ELETRONICS	21 98007-3883 / patricia.freitas@lge.com	novembro/25	R\$ 110.000,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-17	COIFAS		CJ	R\$ 160.690,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
13.597.230/0001-21	MELTING COIFAS	(11) 4785-5500	novembro/25	R\$ 160.690,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-18	TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA 10", SCHEDULE 40		M	R\$ 2.036,25
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
03.007.331/0001-41	MERCADO LIVRE		novembro/25	R\$ 2.036,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-19	VARIADOR DE FREQUÊNCIA - VENTILADORES SISTEMA EXAUSTÃO COZINHA (2,2 KW)		UN	R\$ 2.222,99
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
06.913.480/0026-16	DIMENSIONAL	(19) 3446-7400	novembro/25	R\$ 2.222,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-20	VARIADOR DE FREQUÊNCIA - VENTILADORES SISTEMA EXAUSTÃO COZINHA (5,5KW)		UN	R\$ 2.929,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
06.913.480/0026-16	DIMENSIONAL	(19) 3446-7400	novembro/25	R\$ 2.929,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-21	VARIADOR DE FREQUÊNCIA - VENTILADORES SISTEMA EXAUSTÃO COZINHA (18,5KW)		UN	R\$ 11.880,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
06.913.480/0026-16	DIMENSIONAL	(19) 3446-7400	novembro/25	R\$ 11.880,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-22	VARIADOR DE FREQUÊNCIA - SISTEMA PRESSURIZAÇÃO ESCADA (30 KW)		UN	R\$ 13.410,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
06.913.480/0026-16	DIMENSIONAL	(19) 3446-7400	novembro/25	R\$ 13.410,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-23	CAMBOTA DE BORRACHA 2"		UN	R\$ 26,19
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	AR-COTEC	(11) 2935-2680	novembro/25	R\$ 26,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	PREÇO REFERENCIAL
CT-CLIMA-24	CAMBOTA DE BORRACHA 8"		UN	R\$ 169,90
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	AR-COTEC	(11) 2935-2680	novembro/25	R\$ 169,90

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO HOSPITAL DE SAQUAREMA
LOCAL: ESTRADA DA RAIA ESQUINA COM RUA JACAREPIÁ
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-01	CAIXA VENTILADORA COM FILTRO BAG-IN/BAG-OUT G4+H14 (SpeedAir BIBO H)	CJ



SPEEDAIR
FILTROS E EQUIPAMENTOS

SPEEDAIR FILTROS E EQUIPAMENTOS LTDA
<https://speedair.ind.br/>

CNPJ : 28.141.119/0001-01
Inscrição Estadual : 118262620117
RUA SERVIA , 367, SOCORRO
SÃO PAULO - SP - CEP : 04763-070
Telefone : (11) 5666-0412

ORÇAMENTO Nº 002030

Informações do Cliente
002237 - 00 CONSORCIO PRO-SAQUAREMA

CNPJ : 44.665.341/0001-51
Inscrição Estadual : ISENT0

End. : AV SANTOS DUMONT, 2456, SALA 206
Cep/Bairro : 60150-162, ALDEOTA
Cidade/Est. : FORTALEZA - CE

Telefone : () -
Contato : Lucas
Email : lucaso.tetris@gmail.com

ITENS DO ORÇAMENTO

Código	Descrição	NCM	Quant.	Unit.	Valor Total
E1FS0108-0001	CAIXA DE FILTRAGEM DE AR SPA1-F17-BIBO-VI-G H7x18 750X455X1550MM	8421.39.90	19,00	19.083,21	362.580,99
F1F0442204-0014	FILTRO SPA1-FG4-PLP224 305X610X45MM	8421.39.90	19,00	39,79	756,01
F211420301-0001	FILTRO SpA2-IH14-C3LV171 305x610x292mm B1	8421.39.90	19,00	777,00	14.763,00
SubTotal					378.100,00
Frete					0,00
IPI					0,00
ICMS-ST					0,00
Total					378.100,00

Vencimentos: À VISTA

Outras Informações

Orçamento - Incluído em: 02/09/2025
Previsão de Faturamento: 12/09/2025
Vendedor: Interno

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:
Prazo para fabricação: 20 dias úteis após confirmação do pedido.
Cond. de pagamento : Pagamento Antecipado.
Cond. de transporte : FOB - Frete por conta do cliente - Indicar a transportadora - Retira em (São Paulo / SP).
Validade da proposta : 10 dias.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-02	TORRE DE ARREFECIMENTO DE ÁGUA (ALPINA 6-RTM-92/3 A19-II) 2 CONJUNTOS DE 3 MÓDULOS	UN

 <p>ALPINA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA. Estrada Marco Polo nº 940 09844-150 – São Bernardo do Campo – São Paulo – Brasil Fone: + 55 11 4397 9133 E-mail: vendas.torres@alpina.com.br www.alpinaequipamentos.com.br</p> <p>CONSÓRCIO PRO-SAQUAREMA Sr. Lucas Osava E-mail: lucaso.tetris@gmail.com</p> <p>Ref.: Sua solicitação de cotação via e-mail do dia 01.09.2025 Nossa cotação nº: 109.416</p> <p>Prezado Lucas,</p> <p>Em atendimento à solicitação de V.S.a, apresentamos nossa oferta revisada para o fornecimento de 01 (uma) torre de resfriamento de água, composta por 06 (seis) células (Sendo 05 em op. + 01 stand-by)</p> <p>Tipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tiragem de ar forçado em contracorrente Série RTM Nível de ruído Silencioso <p>Construção:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pré-fabricada com painéis laterais de PRFV autoportante Enchimento de Contato do tipo Colméias de Filme Ondulado em PVC Bacia de PRFV incorporada <p>Capacidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> Resfriamento de 630,0 m³/h de água em circulação total (células em operação) 126,0 m³/h por célula. Redução da temperatura da água de 35,0°C para 29,5°C na incidência de uma temperatura externa de bulbo úmido = 26,5°C <p>Modelo: 01 Torre de resfriamento 6-RTM-92/3-A19-II-E (sendo 05 em op. + 01 stand-by)</p> <p>Sujeito às nossas "Condições Gerais de Venda e Fornecimento"</p> <p>1. DADOS TÉCNICOS: Vide Folha de Dados nº 15370-FD-01 Rev.0, anexa.</p> <p>2. ESCOPO DE FORNECIMENTO ALPINA</p> <p>2.1.1 MATERIAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> Paredes superiores de revestimento em PRFV Paredes inferiores de revestimento em PRFV Diffusores de PRFV Postigos de inspeção em PRFV Bacias de água fria fabricada em PRFV Enchimentos de contato em PVC Eliminadores de gotas em Polipropileno Sistemas de distribuição de água quente por tubos de PVC Ventiladores Axial Conexões de entrada e saída de água Placas de identificação de aço inox AISI-304 <p>3. DESMOS</p> <p>Todo material e/ou serviço não claramente mencionado na presente proposta está fora do escopo de fornecimento ALPINA.</p> <p>4. Limite de bateria</p> <p>O limite de bateria do fornecimento Alpina é a própria torre de resfriamento, ou seja, nos flanges de entrada de água quente, saída de água resfriada.</p> <p>5. PRAZOS</p> <p><u>Desenho de Implantação:</u> 15 dias após confirmação do pedido.</p> <p><u>Fabricação:</u> 145/150 dias após confirmação do pedido, POSTO/ALPINA. (Nota II) 170/180 dias após confirmação do pedido, POSTO/OBRA. (Nota II) Entregas parciais a partir de 120 dias após confirmação do pedido.</p>	<p>OFERTA O.V. nº15.370</p> <p>Rev. 0</p> <p>11.09.2025</p> <p>  </p> <p>ALPINA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA. Estrada Marco Polo nº 940 09844-150 – São Bernardo do Campo – São Paulo – Brasil Fone: + 55 11 4397 9133 E-mail: vendas.torres@alpina.com.br www.alpinaequipamentos.com.br</p> <p>OFERTA O.V. nº15.370</p> <p>Rev. 0</p> <p>11.09.2025</p> <ul style="list-style-type: none"> Redutores de velocidade WEG/ CESTARI (com a primeira carga de óleo lubrificante) Motores elétricos WEG aptos a trabalhar com inversores de Frequência Elementos de ancoragem e fixação (chumbadores, parafusos, porcas e arruelas) em aço carbono Telas de proteção para o ventilador em aço carbono com proteção anticorrosiva Embalagem Pigmentação da torre: Cinza RAL 7035 Frete com descarga no solo, até Saquarema- RJ (opcional-preço em separado) <p>2.1.2. SERVIÇOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Supervisão de montagem executada por um técnico especializado da Alpina Comissionamento conforme procedimento Alpina n° A. eq-ET-003-005 Rev.0 (opcional) <p>2.2.EXCLUSO DO ESCOPO</p> <p>Indicamos abaixo uma relação mínima de itens que usualmente são considerados no projeto, instalação e operação da unidade, os quais não pertencem, exceto onde indicado, às atividades de manufatura e prestação de serviços ALPINA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Projeto civil da bacia de água fria Projeto civil do poço de sucção das bombas Projeto hidráulico da bacia de água fria e do poço de sucção das bombas Dados de resistência e perfil do solo para projeto civil Análise química da água de processo para determinação de seu tratamento Equipamentos e produtos do tratamento da água Tubulação, válvulas e conexões da entrada e da saída de água Variação de frequência Materiais elétricos (caixas de junção, fiação, quadros de comando) Bombas Instrumentos do processo Impermeabilizante para concreto Execução de toda e qualquer obra civil Montagem dos equipamentos e tubulações do processo Montagem e mão de obra de montagem para itens fora do escopo de fornecimento Alpina Armazenamento e descarte dos materiais na obra Software, parametrização, calibragem e set-up de qualquer instrumento eletrônico
--	--

 <p>ALPINA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA. Estrada Marco Polo nº 940 09844-150 – São Bernardo do Campo – São Paulo – Brasil Fone: + 55 11 4397 9133 E-mail: vendas.torres@alpina.com.br www.alpinaequipamentos.com.br</p> <p>Supervisão de montagem: 06 dias úteis por célula, 05 auxiliares pelo cliente. Total 36 dias úteis totais.</p> <p>Comissionamento: 06 dias úteis total.</p> <p>6. GARANTIA</p> <p>Materiais fabricados pela Alpina: A ALPINA oferece garantia integral de 12 (doze) meses, a contar da data da emissão da Nota Fiscal, para os componentes de sua fabricação.</p> <p>Materiais adquiridos completos de terceiros: Para os componentes adquiridos completos de subfornecedores, tais como: motores elétricos, redutores de velocidade, instrumentos, etc., serão transferidos os termos de garantia originais de seus fabricantes.</p> <p>7. INSPEÇÃO E TESTES</p> <p>A Inspeção será de acordo com nosso Plano Geral de Inspeção e Ensaios. Eventuais testes poderão ser realizados somente em campo, de acordo com nosso Procedimento para Teste Simplificado Alpina nº AEq-ET-003-001.</p> <p>8. DESENHOS E DOCUMENTOS</p> <p>O equipamento é padrão e seriado, sua fabricação independe da aprovação dos desenhos e documentos. Para fornecimento de equipamentos padronizados, a ALPINA envia, após colocação do Pedido de Compra, os seguintes documentos abaixo discriminados e em caráter certificado:</p> <ul style="list-style-type: none"> Folha de Dados da Torre de Resfriamento; Desenho Dimensional; Desenho da Placa de Identificação; Manual de Instruções e Manutenção. <p>Caso haja solicitação de envio de documentos para aprovação, informamos que haverá prorrogação no prazo de entrega, que será contado a partir da recepção dos documentos aprovados.</p> <p>9. PREÇOS:</p> <table> <tr> <td colspan="2">Equipamento: 01 (uma) Torre de resfriamento de água modelo 6-RTM-92/3-A19-II-E (DESMONTADA)</td></tr> <tr> <td>Preço para materiais embalados, POSTO/ALPINA, desmontada, com supervisão de montagem e ICMS incluso (NOTA I e III)</td><td>R\$ 706.976,00</td></tr> <tr> <td>Posição Fiscal do IPI: 8419.89.99 - Alíquota: 0%</td><td></td></tr> <tr> <td>Frete :</td><td></td></tr> <tr> <td>Frete com descarga no solo, até Saquarema- RJ</td><td>R\$ 88.725,00</td></tr> </table>	Equipamento: 01 (uma) Torre de resfriamento de água modelo 6-RTM-92/3-A19-II-E (DESMONTADA)		Preço para materiais embalados, POSTO/ALPINA, desmontada, com supervisão de montagem e ICMS incluso (NOTA I e III)	R\$ 706.976,00	Posição Fiscal do IPI: 8419.89.99 - Alíquota: 0%		Frete :		Frete com descarga no solo, até Saquarema- RJ	R\$ 88.725,00	<p>OFERTA O.V. nº15.370</p> <p>Rev. 0</p> <p>11.09.2025</p> <p>  </p> <p>ALPINA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA. Estrada Marco Polo nº 940 09844-150 – São Bernardo do Campo – São Paulo – Brasil Fone: + 55 11 4397 9133 E-mail: vendas.torres@alpina.com.br www.alpinaequipamentos.com.br</p> <p>OFERTA O.V. nº15.370</p> <p>Rev. 0</p> <p>11.09.2025</p> <table> <tr> <td>Serviços:</td><td></td></tr> <tr> <td>Comissionamento, sendo despesas de passagens, estadia e refeições a/c V.Sas.</td><td>R\$ 8.775,00</td></tr> </table> <p>10. NOTAS:</p> <p>I. A torre será fornecida desmontada e a montagem dela será atribuída ao cliente. Está incluso no valor dos materiais o serviço de supervisão técnica pela ALPINA para montagem da torre de resfriamento.</p> <p>Ficam por conta de Cliente todas as despesas do técnico da Alpina, tais como: passagens aéreas ou terrestres, transporte e estadas locais.</p> <p>São de responsabilidade do Cliente o fornecimento da mão de obra auxiliar de 06 ajudantes, transporte vertical e horizontal, andaimes, ligações elétricas e hidráulicas.</p> <p>A programação de início de montagem deverá ser solicitada pelo cliente com duas semanas de antecedência.</p> <p>A execução do serviço de montagem está prevista para ser realizado dentro do horário normal de expediente. Para trabalhos fora deste horário será aplicada a tabela de valores adicionais abaixo:</p> <table> <tr> <th>Horário</th><th>Acréscimo</th></tr> <tr> <td>Hora extra de segunda a sexta-feira diurna (até às 22h00)</td><td>R\$: 121,55 (incluso 70%)</td></tr> <tr> <td>Hora extra de segunda a sexta-feira noturna (das 22h00 às 05h00)</td><td>R\$: 170,17 (incluso 70% + adicional noturno de 40%)</td></tr> <tr> <td>Hora extra de sábados, domingos, feriados (até às 22h00)</td><td>R\$: 150,15 (incluso 110%)</td></tr> <tr> <td>Hora extra de sábados, domingos, feriados (das 22h00 às 05h00)</td><td>R\$: 210,21 (incluso 110% + adicional noturno de 40%)</td></tr> </table> <p>Nosso preço não contempla os dias adicionais que se fizerem necessários para realização da integração dos nossos funcionários, para que os mesmos estejam habilitados para entrada no site e realização dos trabalhos. Portanto, os dias adicionais serão informados à V.Sas., e debitados a parte.</p> <p>Quanto à documentação, informamos que serão apresentados nosso ASO, cópia da folha de registro do funcionário, PCMSO, PGR, ficha de controle de EPI, todos os documentos listados serão fornecidos no padrão ALPINA. Quaisquer outros documentos solicitados por V.Sas. ou fora do padrão ALPINA, terão seus custos debitados à parte</p> <p>II. Os prazos de entrega acima começam a contar a partir do esclarecimento de todos os detalhes técnicos e comerciais, assinatura do contrato e o recebimento da parcela correspondente ao sinal.</p> <p>III. Incluso ICMS de 7% (CE), sobre a base de cálculo para saídas efetivas até 30.04.2026. Consideramos cliente NÃO CONTRIBUINTE.</p> <p>Alíquota Interna do estado do Ceará para clientes NÃO CONTRIBUINTE : 20%</p> <p>IPI: 0% / FCP: 0% / PIS: 1,65% / COFINS: 7,6%</p> <p>11. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> (Materiais + Supervisão de montagem + Frete) 20% com o pedido; 20% contra apresentação do desenho dimensional; 	Serviços:		Comissionamento, sendo despesas de passagens, estadia e refeições a/c V.Sas.	R\$ 8.775,00	Horário	Acréscimo	Hora extra de segunda a sexta-feira diurna (até às 22h00)	R\$: 121,55 (incluso 70%)	Hora extra de segunda a sexta-feira noturna (das 22h00 às 05h00)	R\$: 170,17 (incluso 70% + adicional noturno de 40%)	Hora extra de sábados, domingos, feriados (até às 22h00)	R\$: 150,15 (incluso 110%)	Hora extra de sábados, domingos, feriados (das 22h00 às 05h00)	R\$: 210,21 (incluso 110% + adicional noturno de 40%)
Equipamento: 01 (uma) Torre de resfriamento de água modelo 6-RTM-92/3-A19-II-E (DESMONTADA)																									
Preço para materiais embalados, POSTO/ALPINA, desmontada, com supervisão de montagem e ICMS incluso (NOTA I e III)	R\$ 706.976,00																								
Posição Fiscal do IPI: 8419.89.99 - Alíquota: 0%																									
Frete :																									
Frete com descarga no solo, até Saquarema- RJ	R\$ 88.725,00																								
Serviços:																									
Comissionamento, sendo despesas de passagens, estadia e refeições a/c V.Sas.	R\$ 8.775,00																								
Horário	Acréscimo																								
Hora extra de segunda a sexta-feira diurna (até às 22h00)	R\$: 121,55 (incluso 70%)																								
Hora extra de segunda a sexta-feira noturna (das 22h00 às 05h00)	R\$: 170,17 (incluso 70% + adicional noturno de 40%)																								
Hora extra de sábados, domingos, feriados (até às 22h00)	R\$: 150,15 (incluso 110%)																								
Hora extra de sábados, domingos, feriados (das 22h00 às 05h00)	R\$: 210,21 (incluso 110% + adicional noturno de 40%)																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE																								
CT-CLIMA-03	CHILLER COM COMPRESSOR PARAFUSO DE ALTA EFICIÊNCIA - 460TR -380V (CARRIER 30XWV460)	CJ																								
ver proposta Midea Carrier Item 1																										
<div></div>																										
2. CONDIÇÕES COMERCIAIS																										
2.1 <u>Preço Equipamentos</u>																										
Estamos ofertando um Sistema Central Ar Condicionado, do tipo água gelada, conforme abaixo indicado:																										
<table><tr><th>Modelo</th><th>Descrição</th><th>Qtde</th></tr><tr><td>SISTACWCC03</td><td>Sistema Central Ar Condicionado Tipo Água Gelada</td><td>1</td></tr></table>			Modelo	Descrição	Qtde	SISTACWCC03	Sistema Central Ar Condicionado Tipo Água Gelada	1																		
Modelo	Descrição	Qtde																								
SISTACWCC03	Sistema Central Ar Condicionado Tipo Água Gelada	1																								
O sistema Central de Ar condicionado tipo água gelada acima cotado será constituído dos seguintes elementos abaixo descritos, e que serão encaminhados ao seu destino através de Nota Fiscal de remessa para efetiva montagem em campo.																										
Os valores constantes na (s) nota (s) fiscal de remessa terão os seus valores conforme abaixo:																										
<table><tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Qtde.</th><th>Modelo</th><th>Preço Unitário</th><th>Preço Total</th></tr><tr><td>1</td><td>Chiller com Compressor Parafuso de Alta Eficiência - 460TR R-134ª - 380 V Opcionais inclusos: - Placa de comunicação Modbus - Partida VFD</td><td>03</td><td>30XWV460</td><td>R\$ 1.129.750,00 (reais)</td><td>R\$ 3.389.250,00 (reais)</td></tr><tr><td>2</td><td>Chiller com Compressor Parafuso de Alta Eficiência - 200TR R-134ª - 380 V Opcionais inclusos: - Placa de comunicação Modbus - Partida VFD</td><td>02</td><td>30XWV200</td><td>R\$ 605.479,00 (reais)</td><td>R\$ 1.210.958,00 (reais)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Valor total do Sistema:</td><td>R\$ 4.600.208,00 (reais)</td></tr></table>			Item	Descrição	Qtde.	Modelo	Preço Unitário	Preço Total	1	Chiller com Compressor Parafuso de Alta Eficiência - 460TR R-134ª - 380 V Opcionais inclusos: - Placa de comunicação Modbus - Partida VFD	03	30XWV460	R\$ 1.129.750,00 (reais)	R\$ 3.389.250,00 (reais)	2	Chiller com Compressor Parafuso de Alta Eficiência - 200TR R-134ª - 380 V Opcionais inclusos: - Placa de comunicação Modbus - Partida VFD	02	30XWV200	R\$ 605.479,00 (reais)	R\$ 1.210.958,00 (reais)				Valor total do Sistema:		R\$ 4.600.208,00 (reais)
Item	Descrição	Qtde.	Modelo	Preço Unitário	Preço Total																					
1	Chiller com Compressor Parafuso de Alta Eficiência - 460TR R-134ª - 380 V Opcionais inclusos: - Placa de comunicação Modbus - Partida VFD	03	30XWV460	R\$ 1.129.750,00 (reais)	R\$ 3.389.250,00 (reais)																					
2	Chiller com Compressor Parafuso de Alta Eficiência - 200TR R-134ª - 380 V Opcionais inclusos: - Placa de comunicação Modbus - Partida VFD	02	30XWV200	R\$ 605.479,00 (reais)	R\$ 1.210.958,00 (reais)																					
			Valor total do Sistema:		R\$ 4.600.208,00 (reais)																					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE												
CT-CLIMA-04	CHILLER COM COMPRESSOR PARAFUSO DE ALTA EFICIÊNCIA - 200TR -380V (CARRIER 30XWV200)	CJ												
ver proposta Midea Carrier Item 2														
<div></div>														
2. CONDIÇÕES COMERCIAIS														
2.1 <u>Preço Equipamentos</u>														
Estamos ofertando um Sistema Central Ar Condicionado, do tipo água gelada, conforme abaixo indicado:														
<table><tr><th>Modelo</th><th>Descrição</th><th>Qtde</th></tr><tr><td>SISTACWCC03</td><td>Sistema Central Ar Condicionado Tipo Água Gelada</td><td>1</td></tr></table>			Modelo	Descrição	Qtde	SISTACWCC03	Sistema Central Ar Condicionado Tipo Água Gelada	1						
Modelo	Descrição	Qtde												
SISTACWCC03	Sistema Central Ar Condicionado Tipo Água Gelada	1												
O sistema Central de Ar condicionado tipo água gelada acima cotado será constituído dos seguintes elementos abaixo descritos, e que serão encaminhados ao seu destino através de Nota Fiscal de remessa para efetiva montagem em campo.														
Os valores constantes na (s) nota (s) fiscal de remessa terão os seus valores conforme abaixo:														
<table><tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Qtde.</th><th>Modelo</th><th>Preço Unitário</th><th>Preço Total</th></tr><tr><td>1</td><td>Chiller com Compressor Parafuso de Alta Eficiência - 460TR R-134ª - 380 V Opcionais inclusos: - Placa de comunicação Modbus - Partida VFD</td><td>03</td><td>30XWV460</td><td>R\$ 1.129.750,00 (reais)</td><td>R\$ 3.389.250,00 (reais)</td></tr></table>			Item	Descrição	Qtde.	Modelo	Preço Unitário	Preço Total	1	Chiller com Compressor Parafuso de Alta Eficiência - 460TR R-134ª - 380 V Opcionais inclusos: - Placa de comunicação Modbus - Partida VFD	03	30XWV460	R\$ 1.129.750,00 (reais)	R\$ 3.389.250,00 (reais)
Item	Descrição	Qtde.	Modelo	Preço Unitário	Preço Total									
1	Chiller com Compressor Parafuso de Alta Eficiência - 460TR R-134ª - 380 V Opcionais inclusos: - Placa de comunicação Modbus - Partida VFD	03	30XWV460	R\$ 1.129.750,00 (reais)	R\$ 3.389.250,00 (reais)									

2	Chiller com Compressor Parafuso de Alta Eficiência – 200TR R-134ª – 380 V Opcionais inclusos: - Placa de comunicação Modbus - Partida VFD	02	30XWV200	R\$ 605.479,00 (reais)	R\$ 1.210.958,00 (reais)
Valor total do Sistema:					R\$ 4.600.208,00 (reais)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-05	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR – FANCOIL	CJ

ver proposta Traydus



TRAYDUS CLIMATIZAÇÃO IND. E COM.LTDA - GNPJ: 02.659.569/0001-76
RUA PREFEITO JOSÉ CARLOS N° 2.000 - SANTA JULIA
ITUPEVA / SP - CEP: 13.295-000 - FAPX: (11) 4591-7020

Elaborado por: Stephany Calisto
Emissão: 19/09/2025
E-mail: orcamentos@traydus.com.br

CLIENTE: CONSÓRCIO PRÓ SAQUAREMA
OBRA: HOSPITAL MUNICIPAL DE SAQUAREMA-RI

FATURAMENTO ESTADO: OUTROS

ORÇAMENTO DE VENDA Nº 2095/2025

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR > LINHA INFXAIR (150010)					
TAG	MODELO	VAZÃO DE AR (m³/h)	VALOR UNITÁRIO	QTDE	VALOR TOTAL
2º Pavimento/Salas Cirúrgicas 04/07 /CTA-02-09-01 / CTA-02-06-01 / CTA-02-07-01/CTA-02-06-01 / CTA-02-10-01/CTA-02-11-01 / CTA-02-13-01/CTA-02-14-01 / CTA-02-15-01	IXP Smart I 045 UI D E 6R G4 F9 H14 T2 CM AA EC AP RA KA VP LP X	3.200	R\$ 73.530,00	8	R\$ 588.240,00
2º Pavimento/Salas Cirúrgicas 04/07 /CTA-02-09-01 / CTA-02-12-01	IXP-Smart-I-085-UI-D-E-6R-G4-F9-H14-T2-CM-AA-EC-AP-RA-KA-VP-LP-X	5.100	R\$ 103.440,00	2	R\$ 206.880,00
2º Pavimento/Sala Cirúrgica 11/CTA-02-16-01	IXP-Smart-I-100-UI-D-E-6R-G4-F9-H14-T2-CM-AA-EC-AP-RA-KA-VP-LP-X	6.000	R\$ 113.270,00	1	R\$ 113.270,00
Lactário 01 / CTA-INF-04-01	IXP-I-030-V-C-E-6R-G4-M5-T2-CM-AE-EC-AP-KA-VP-LP-X	1.550	R\$ 51.820,00	1	R\$ 51.820,00
3º Pavimento/CME Preparo / CTA-03-03-01	IXP-I-100-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	6.800	R\$ 72.810,00	1	R\$ 72.810,00
3º Pavimento/CME Distribuição / CTA-03-02-01 / CTA-03-02-02	IXP-Smart-I-085-UI-D-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	4.900	R\$ 85.080,00	2	R\$ 170.160,00
2º Pavimento/UTI Ped / CTA-02-01-01 / CTA-02-01-02 / CTA-02-01-03	IXP-I-100-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	6.600	R\$ 84.500,00	3	R\$ 253.500,00
2º Pavimento/UTI Adulta Interno / CTA-02-03-01 / CTA-02-03-02	IXP-I-150-V-F-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	10.200	R\$ 125.260,00	2	R\$ 250.520,00
2º Pavimento/UTI Adulta Fachada / CTA-02-04-01 / CTA-02-04-02	IXP-I-150-V-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	8.900	R\$ 125.260,00	2	R\$ 250.520,00
2º Pavimento/UTI Cardíaca / CTA-02-22-01 / CTA-02-22-02	IXP-I-150-V-F-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	9.000	R\$ 125.260,00	2	R\$ 250.520,00
2º Pavimento/ Hemo Exame / CTA-02-23-01	IXP-I-075-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	3.800	R\$ 73.170,00	1	R\$ 73.170,00
2º Pavimento/ Hemo Técnica / CTA-02-24-01	IXP-I-050-V-L-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	3.000	R\$ 63.600,00	1	R\$ 63.600,00
2º Pavimento/ Hemo Apoin / CTA-02-25-01	IXP-I-100-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	6.800	R\$ 84.500,00	1	R\$ 84.500,00
2º Pavimento/ Conforto CC / CTA-02-02-01	IXP-I-100-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	5.100	R\$ 84.500,00	1	R\$ 84.500,00
2º Pavimento/ RPA CC / CTA-02-18-01 / CTA-02-18-02	IXP-Smart-I-100-UI-D-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	6.000	R\$ 89.860,00	2	R\$ 179.720,00
2º Pavimento/ Circulação CC / CTA-02-17-01 / CTA-02-12-01	IXP-Smart-I-085-UI-D-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	5.100	R\$ 85.080,00	2	R\$ 170.160,00
2º Pavimento/ Apoio CC / CTA-02-21-01	IXP Smart I 045-UI-D-E-6R-G4-F9 T2 CM AA EC AP KA VP LP X	2.900	R\$ 62.850,00	1	R\$ 62.850,00
1º Pavimento/ Laboratório / CTA-01-05-01 / CTA-01-05-02	IXP I 160 V-C-E-6R-G4-F9 T2 CM AA EC AP KA VP LP X	10.100	R\$ 125.260,00	2	R\$ 250.520,00
1º Pavimento/ Hematologia / CTA-01-02-01 / CTA-01-02-02	IXP-I-050-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	3.400	R\$ 63.600,00	2	R\$ 127.200,00
1º Pavimento/ Endoscopia / CTA-01-09-01	IXP-I-150-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	9.000	R\$ 125.260,00	1	R\$ 125.260,00
1º Pavimento/ Lobby Principal / CTA-01-15-01	IXP-I-200-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	13.600	R\$ 106.130,00	1	R\$ 106.130,00
1º Pavimento/ Lobby / CTA-01-12-01	IXP-I-150-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	10.200	R\$ 125.260,00	1	R\$ 125.260,00
1º Pavimento/ Tomografia / CTA-01-10-01 / CTA-01-10-02	IXP-I-100-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	5.100	R\$ 84.500,00	2	R\$ 169.000,00
1º Pavimento/ Imagem Interno / CTA-01-03-01	IXP-I-100-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	5.100	R\$ 84.500,00	1	R\$ 84.500,00
1º Pavimento/ Imagem Espera / CTA-01-11-01	IXP-I-150-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	10.200	R\$ 125.260,00	1	R\$ 125.260,00
1º Pavimento/ Circulação / CTA-01-06-01	IXP-I-100-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	6.800	R\$ 75.030,00	1	R\$ 75.030,00
1º Pavimento/ Ambulatório / CTA-01-13-01	IXP-I-150-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	10.200	R\$ 125.260,00	1	R\$ 125.260,00
Inferior/ Farmácia / CTA- INF-17-01 / CTA- INF-17-02	IXP-I-100-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	6.300	R\$ 84.500,00	2	R\$ 169.000,00
Inferior/ SI. Vermelha Ped. / CTA- INF-24-01 / CTA- INF-24-02	IXP-I-050-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	3.400	R\$ 63.600,00	2	R\$ 127.200,00
Inferior/ Observação Ped. / CTA- INF-23-01	IXP-I-050-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	3.400	R\$ 63.600,00	1	R\$ 63.600,00
Inferior/ Instalação e Circulação / CTA- INF-14-01	IXP-I-125-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	8.000	R\$ 96.200,00	1	R\$ 96.200,00
Inferior/ Espera Interna Ped. / CTA-INF-12-01	IXP-I-100-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	6.800	R\$ 84.500,00	1	R\$ 84.500,00
Inferior/ SI. Vermelha / CTA-INF-09-01 / CTA-INF-09-02	IXP-I-150-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	10.200	R\$ 125.260,00	1	R\$ 125.260,00
Inferior/ Emergência Interno / CTA-INF-08-01	IXP-I-150-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	10.200	R\$ 125.260,00	1	R\$ 125.260,00
Inferior/ Observação Adulta / CTA-INF-10-01	IXP-I-100-V-C-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	6.800	R\$ 84.500,00	1	R\$ 84.500,00
2º pavimento / UTI / CTA-02-30-01	IXP-Smart-I-100-UI-D-E-6R-G4-T2-CM-EC-AP-KQ-VP-LP-X	4.700	R\$ 61.690,00	1	R\$ 61.690,00
Ambulatórios / CTA-01-14-01	IXP-Smart-I-025-UI-D-E-6R-G4-F9-T2-CM-EC-AP-KQ-VP-LP-X	1.300	R\$ 46.830,00	1	R\$ 46.830,00
Emergência / CTA-01-01-01	IXP-Smart-I-025-UI-D-E-6R-G4-F9-T2-CM-EC-AP-KQ-VP-LP-X	1.300	R\$ 46.830,00	1	R\$ 46.830,00
Imagem / CTA-01-04-01	IXP-Smart-I-040-UI-D-E-6R-G4-F9-T2-CM-EC-AP-KQ-VP-LP-X	2.000	R\$ 48.260,00	1	R\$ 48.260,00
Internação / CTA-PT-01-01 / CTA-PT-02-01 / CTA-PT-03-01	IXP-I-4/4-UI-D-E-6R-G4-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	9.600	R\$ 98.030,00	3	R\$ 294.090,00
Quartos de isolamento / CTA-04-03-01	IXP-Smart-I-030-UI-D-E-6R-G4-F9-H14-T2-CM-AA-EC-AP-RA-KA-VP-LP-X	1.700	R\$ 70.630,00	1	R\$ 70.630,00

CTA-02-27-01 / CTA-02-28-01 / CTA-03-05-01 / CTA-03-06-01 / CTA-03-07-01 / CTA-03-08-01 / CTA-03-09-01 / CTA-04-02-01 / CTA-04-04-01 / CTA-04-05-01 / CTA-04-06-01 / CTA-04-07-01	IXP-Smart-I-025-UI-D-E-6R-G4-F9-H14-T2-CM-AA-EC-AP-RA-KA-VP-LP-X	1.500	R\$ 69.740,00	12	R\$ 836.880,00
Isolamento Box Emerg / CTA-INF-11-01 / CTA-INF-15-01	IXP-Smart-I-020-UI-D-E-6R-G4-F9-H14-T2-CM-AA-EC-AP-RA-KA-VP-LP-X	1.100	R\$ 63.060,00	2	R\$ 126.120,00
Isolamentos Box UTI / Hemo / Emerg / CTA-02-26-01 / CTA-02-29-01 / CTA-INF-16-01	IXP-Smart-I-020-UI-D-E-6R-G4-F9-H14-T2-CM-AA-EC-AP-RA-KA-VP-LP-X	850	R\$ 63.060,00	3	R\$ 189.180,00
CME / Área suja / CTA-03-04-01	IXP-I-5/2-UI-D-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	6.800	R\$ 93.170,00	1	R\$ 93.170,00
Vestibário Centro Cirúrgico / CTA-02-20-01	IXP-Smart-I-055-UI-D-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	3.000	R\$ 71.250,00	1	R\$ 71.250,00
Laboratório Urinálise / CTA-01-08-01	IXP-Smart-I-025-UI-D-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	1.400	R\$ 58.450,00	1	R\$ 58.450,00
Laboratório Microbiologia / CTA-01-07-01	IXP-Smart-I-055-UI-D-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	3.200	R\$ 71.250,00	1	R\$ 71.250,00
Emergência - Rec / CTA-INF-13-01	IXP-I-5/2-UI-D-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	6.300	R\$ 93.170,00	1	R\$ 93.170,00
Recepção da Emergência / CTA-INF-07-01	IXP-I-4/4-UI-D-E-6R-G4-F9-T2-CM-AA-EC-AP-KA-VP-LP-X	10.200	R\$ 114.210,00	1	R\$ 114.210,00
TOTAL =					R\$ 7.337.690,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE			
CT-CLIMA-06	CONDICIONADORES DE AR COMPACTO	CJ			
ver proposta Traydus					
CONDICIONADORES DE AR COMPACTOS > LINHA FLEXAIR (150001)					
TAG	MODELO	VAZÃO DE AR (m³/h)	VALOR UNITÁRIO	QTDE	VALOR TOTAL
CTA-INF-02-01	FLP-155-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	10.200	R\$ 72.280,00	1	R\$ 72.280,00
CTA-INF-19-01	FLP-075-6R-G4-H5-D-T2-KQ-AC-X	4.000	R\$ 37.730,00	1	R\$ 37.730,00
CTA-INF-18-01	FLP-250-6R-G4-H5-D-T2-KQ-AC-X	13.500	R\$ 80.720,00	1	R\$ 80.720,00
CTA-INF-22-01	FLP-110-6R-G4-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	8.300	R\$ 60.500,00	1	R\$ 60.500,00
CTA-INF-01-01	FLP-060-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	3.900	R\$ 40.780,00	1	R\$ 40.780,00
CTA-INF-01-01	FLP-090-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	7.600	R\$ 46.750,00	1	R\$ 46.750,00
CTA-INF-06-01	FLP-100-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	5.200	R\$ 48.160,00	1	R\$ 48.160,00
CTA-INF-03-01	FLP-155-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	10.200	R\$ 72.280,00	1	R\$ 72.280,00
CTA-INF-20-01	FLP-050-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	3.000	R\$ 38.220,00	1	R\$ 38.220,00
CTA-INF-21-01	FLP-250-6R-G4-H5-D-T2-KQ-AC-X	13.600	R\$ 80.720,00	1	R\$ 80.720,00
CTA-01-17-01	FLP-110-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	8.500	R\$ 60.800,00	1	R\$ 60.800,00
CTA-01-16-01	FLP-110-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	6.800	R\$ 60.210,00	1	R\$ 60.210,00
CTA-01-18-01	FLP-155-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	10.200	R\$ 72.280,00	1	R\$ 72.280,00
CTA-01-19-01	FLP-110-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	8.500	R\$ 60.800,00	1	R\$ 60.800,00
CTA-01-21-01	FLP-110-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	6.800	R\$ 60.210,00	1	R\$ 60.210,00
CTA-02-05-01	FLP-155-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	9.900	R\$ 72.280,00	1	R\$ 72.280,00
CTA-03-01-01 / CTA-03-01-02	FLP-100-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	6.000	R\$ 48.160,00	2	R\$ 96.320,00
CTA-04-01-01 / CTA-04-01-02	FLP-155-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	10.000	R\$ 72.280,00	2	R\$ 144.560,00
CTA-01-20-01 / CTA-01-20-01	FLP-060-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	3.400	R\$ 40.780,00	2	R\$ 81.560,00
CTA-SS1-01-01	FLP-110-6R-M5-H5-D-T2-CM-KQ-AC-X	6.800	R\$ 60.210,00	1	R\$ 60.210,00
TOTAL =					R\$ 1.347.370,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO					UNIDADE
CT-CLIMA-07	FANCOLETES LINHA HOSPITALAR					CJ
FANCOLETES > LINHA FANCOLETE (150009)						
TAG	MODELO	VAZÃO DE AR (m³/h)	VALOR UNITÁRIO	QTDE	VALOR TOTAL	
CAU-03-01-01 a CAU-03-29-01, CAU-03-31-01 a CAU-03-46-01 / CAU-04-01-01 a CAU-03-48	BFPH-015-G4-F9-P1-D-T0-KQ-CA-BD-X	1.020	R\$ 25.610,00	93	R\$ 2.381.730,00	
CAU-INF-08-01 / CAU-01-14-01 / CAU-01-15-01	BFPH-015-G4-F9-P1-D-T0-KQ-CA-BD-X	1.020	R\$ 24.550,00	3	R\$ 73.650,00	
CAU-01-19-01 / CAU-01-23-01 / CAU-01-25-01 / CAU-01-29-01 / CAU-01-04-01 / CAU-INF-03-01	BFPHM-015-G4-F9-P2-D-T0-DF1-KQ-CA-BD-X	1.020	R\$ 26.730,00	6	R\$ 160.380,00	
CAU-01-26-01 / CAU-01-27-01 / CAU-01-30-01 a CAU-01-33-01	BFPHM-010-G4-F9-P2-D-T0-DF1-KQ-CA-BD-X	680	R\$ 23.840,00	19	R\$ 452.960,00	
CAU-01-06-01 a CAU-01-10-01 / CAU-01-17-01 / CAU-INF-04-01 / CAU-INF-05-01 / CAU-INF-06-01 / CAU-INF-07-01 / CAU-INF-11-01 / CAU-INF-12-01 / CAU-INF-13-01						
CAU-01-20-01 / CAU-01-24-01 / CAU-01-16-01 / CAU-INF-09-01 / CAU-INF-10-01	BFPHM-007-G4-F9-P2-D-T0-DF1-KQ-CA-BD-X	510	R\$ 21.240,00	5	R\$ 106.200,00	
			TOTAL =		R\$ 3.174.920,00	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	
CT-CLIMA-08	SERVIÇO DE START UP - UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR / CONDICIONADORES DE AR IMPACTO /FANCOLETES LINHA HOSPITALAR	UN	
SERVIÇOS (*FATURAMENTO ATRAVÉS DE NOTA FISCAL DE SERVIÇO*)			
DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QTDE	VALOR TOTAL
COD. 84372 - SERVIÇO DE START UP	R\$ 135.000,00	1	R\$ 135.000,00
TOTAL =			R\$ 135.000,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO				UNIDADE
CT-CLIMA-09	FANCOLETES				CJ
ver proposta Midea Carrier					
CAU-03-55-01/04-52-01	Fancolete para duto mod.42BBA007A510HXC	C2	3.200,00	6.400,00	
KC-01	Kit controle remoto com fio mod.K42AC5WC	C2	757,00	1.514,00	
KF-01	Kit filtro M-5 mod.KF42BM1M5F1P	C2	962,00	1.924,00	
CAU-INF-01-01 a 03-48-01	Fancolete para duto mod.42BBA009A510HXC	14	3.994,00	55.916,00	
KC-01	Kit controle remoto sem fio mod.K42AC5wC	14	757,00	10.598,00	
KF-01	Kit filtro M-5 mod.KF42BM2M5F1P	14	1.079,00	15.106,00	
CAU-INF-15-01 a 03-51-01	Fancolete para duto mod.42BBA018A510HXC	12	3.802,00	45.624,00	
KC-01	Kit controle remoto sem fio mod.K42AC5WC	12	757,00	9.084,00	
KF-01	Kit filtro M-5 mod.KF42BM2M5F1P	12	1.079,00	12.948,00	
CAU-INF-18-01 a 03-30-01	Fancolete para duto mod.42BBA024A510HXC	C9	3.932,00	35.388,00	
KC-01	Kit controle remoto sem fio mod.K42AC5WC	C9	757,00	6.813,00	
KF-01	Kit filtro M-5 mod.KF42BM2M5F1P	C9	1.079,00	9.711,00	
CAU-INF-14-01 a 04-49-01	Fancolete para duto mod.42BBA036A510HXC	18	4.855,00	87.390,00	
KC-01	Kit controle remoto sem fio mod.K42AC5WC	18	757,00	13.626,00	
KF-01	Kit filtro M-5 mod.KF42BM3M5F1P	18	1.092,00	19.656,00	
CAU-02-01-01 a 04-53-01	Fancolete para duto mod.42BBA055A510HXC	C7	6.925,00	48.475,00	
KC-01	Kit controle remoto sem fio mod.K42AC5WC	C7	757,00	5.299,00	
KF-01	Kit filtro M-5 mod.KF42BM4M5F1P	C7	1.422,00	9.954,00	
CAU-INF-20-01	Fancolete para duto mod.42BBA036A510HXC	C1	4.855,00	4.855,00	
KC-01	Kit controle remoto sem fio mod.K42AC5WC	C1	757,00	757,00	
KF-01	Kit filtro M-5 mod.KF42BM3M5F1P	C1	1.092,00	1.092,00	
TOTAL FANCOLETES			R\$ 402.130,00		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-10	VENTILADOR DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA (Berlinerluft GTD)	CJ
VER PROPOSTA DA EMPRESA BERLINER LUFT DO BRASIL		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-11	VENTILADOR DE EXAUSTÃO DE COZINHA (Berlinerluft GTS)	CJ
VER PROPOSTA DA EMPRESA BERLINER LUFT DO BRASIL		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-12	VENTILADOR CENTRIFUGO (Berlinerluft BSS)	CJ
VER PROPOSTA DA EMPRESA BERLINER LUFT DO BRASIL		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-13	CAIXA VENTILADORA (Berlinerluft BBT + BBS)	CJ
VER PROPOSTA DA EMPRESA BERLINER LUFT DO BRASIL		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-14	BOMBA CENTRAL ÁGUA GELADA - ÁGUA DE REPOSIÇÃO (HYDROBLOC P500N)	UN

eletrishop.com.br/bombas-d-agua/motobomba-periferica-hydrobloc-p500-kzb-mono-0-5cv-127-220v?srsltid=AfmBOooqoQODYrq5-JsR7UgPKjn71AA3IBc3gLS9cMEVSWVdOPjHS8OM

Parcelamos suas compras em até 6x sem juros

ELETRISHOP O que deseja procurar?

Todas Categorias Estação de Carregamento Motores Elétricos Inversores de Frequência **OFERTAS RELÂMPAGO!**

Home / Bombas de Água / BOMBA PERIFERICA HYDROBLOC P500 KSB MONOFÁSICA 0,5CV 127/220V

BOMBA PERIFÉRICA HYDROBLOC P500 KSB MONOFÁSICA 0,5CV 127/220V
 Marca: KSB Modelo: P500NG Disponibilidade: Imediata Referência: KSB05000451
 Disponibilidade: Imediata

R\$ 741,48
 R\$ 704,41 à vista
 ou 6x de R\$ 123,58 Sem juros

- 1 + **COMPRAR**

Frete e prazo de entrega Informe seu cep **CALCULAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-15	BOMBAS CENTRAL DE ÁGUA GELADA - FABRICANTE "ARMSTRONG PUMPS"	CJ
VER PROPOSTA DA EMPRESA ARMSTRONG PUMPS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-16	UNIDADES EXTERNAS - CONDENSADORES / INTERNAS -EVAPORADORAS	CJ
VER PROPOSTA DA EMPRESA LG		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-17	COIFAS	CJ

MELTING Coifas Melting E.S. Furukawa
 CNPJ 13.597.230/0001-21 I.E. 298.073.156.110
 Av. Dona Cesaria Camargo de Oliveira, nº 16, Jd. Vista Alegre, Embu das artes - SP
 Visite nosso Site > www.meltingcoifas.com.br

Cliente: **CONSÓRCIO PRO SAQUAREMA** Obra: **HOSPITAL MUNICIPAL DE SAQUAREMA**

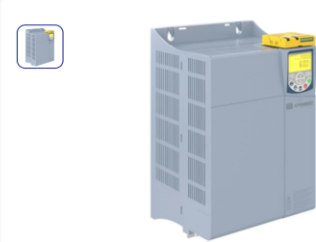
Contato: **Rodrigo** Tel: **21 97956-0897** Data: **03/11/2025** PRF nº **104813**
 Email: **rodrigor.tetris@gmail.com**

Atendendo a sua consulta, temos o prazer de submeter à vossa apreciação, nossa proposta para o fornecimento dos materiais abaixo descritos: 25-REV00

Item	Qtd	Descrição	Tag	Unitário	Subtotal
1	2	Coifa Convencional CONVP/ CONVI sem filtro inercial, sem luminária e caixote com altura de 500 mm em aço inox AISI 200 #20 escovado. 900 x 900 mm		R\$2.630,00	R\$5.260,00
2	1	Coifa Convencional CONVP/ CONVI sem filtro inercial, sem luminária e caixote com altura de 500 mm em aço inox AISI 200 #20 escovado. 1200 x 1100 mm		R\$3.580,00	R\$3.580,00
3	1	Coifa MULT VORTEX ilha MULTVXIL 4E com 04 estágios helicoidais, luminária e caixote com altura de 500 mm em aço inox AISI 200 #20 escovado. 1900 x 1150 mm		R\$14.460,00	R\$14.460,00
4	1	Plenum Push Pull ACOPLADO ilha de insuflamento de ar em aço inox AISI 200 escovado. Dimensionado para atender coifa nas seguintes dimensões: 1900 x 1150 mm		R\$8.510,00	R\$8.510,00
5	1	Coifa MULT VORTEX ilha MULTVXIL 4E com 04 estágios helicoidais, luminária e caixote com altura de 500 mm em aço inox AISI 200 #20 escovado. 3400 x 1200 mm		R\$24.720,00	R\$24.720,00
6	1	Plenum Push Pull ACOPLADO ilha de insuflamento de ar em aço inox AISI 200 escovado. Dimensionado para atender coifa nas seguintes dimensões: 3400 x 1200 mm		R\$14.780,00	R\$14.780,00
7	1	Coifa MULT VORTEX ilha MULTVXIL 4E com 04 estágios helicoidais, luminária e caixote com altura de 500 mm em aço inox AISI 200 #20 escovado. 2400 x 1500 mm		R\$18.960,00	R\$18.960,00
8	1	Plenum Push Pull ACOPLADO ilha de insuflamento de ar em aço inox AISI 200 escovado. Dimensionado para atender coifa nas seguintes dimensões: 2400 x 1500 mm		R\$10.610,00	R\$10.610,00
9	1	Coifa MULT VORTEX parede MULTVXPL 4E com 04 estágios helicoidais, luminária e caixote com altura de 500 mm em aço inox AISI 200 #20 escovado. 3350 x 1300 mm		R\$16.820,00	R\$16.820,00

www.meltingcoifas.com.br comercial@meltingcoifas.com.br Tel 11 4785-5500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-18	TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA 10", SCHEDULE 40	M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-22	VARIADOR DE FREQUÊNCIA - SISTEMA PRESSURIZAÇÃO ESCADA (30 KW)	UN
<div><div>dimensional.com.br/inversor-trifasico-380-480v-40cv-chef00ed3y04db20y2-weg/p?sku=1316549&gad_source=1&gclid=18281008139&gclid=6AAAAAGyT1v6KQ6KxLTBmjq4Wgjp0g&id=CamCaJu02Bibf6wuhgYfomeDOK_KRuTALDX7g_7bH9C8eTufv0u3M5UFDADQ0BuCAwQwD_BuE</div><div><div>Informe seu CEP para ver o preço de entrega</div><div>Institucional Service Blog Preciso de quão? Televendas (09) 3446-7400</div><div><div>dimensional</div><div>Digite o que você está procurando</div><div>Quero entrar no site e criar minha conta aqui</div><div>Meus Favoritos</div><div>Meu carrinho</div></div><div>Todas as Categorias Materiais elétricos EPs Fios e Cabos Smart Building Automação Industrial Iluminação Outlet</div><div>Início > Automação Industrial > Inversor de frequência > Inversor Trifásico 380-480V 40Cv CFW500..</div><div><div><div>Imagens meramente ilustrativas</div></div><div><div>Inversor Trifásico 380-480V 40Cv CFW500E49POT4DB20Y2 Weg</div><div>Código: 1316549 Marca: Weg</div><div>5.0 (0) ver avaliações</div><div>Subs em estoque</div><div>R\$ 13.410,00</div><div>à vista no Pix com 10% OFF ou R\$ 14.900,00 em até 10x sem juros no cartão</div><div>1</div><div>Adicionar ao Carrinho</div><div>Calcule o frete:</div><div>Calcular</div><div>Ver mais detalhes</div></div><div>Olá! Precisa de ajuda?</div></div></div></div>		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-23	CAMBOTA DE BORRACHA 2"	UN
<div><div>arcotec.com.br/produto/cambota-de-borracha-p-tubo/</div><div><div>CANALIS PARA CONTATO:</div><div>(11) 2935-2680</div><div>(11) 2737-4752</div><div>MESSANGER</div><div>WHATSAPP</div></div><div><div>AR-COTEC</div><div>HOME SOBRE LOJA CONTATO</div><div>Pesquisar...</div></div><div><div></div><div><div>Início / Acessórios em geral / Cambota de Borracha P/ Tubo</div><div>Acessórios em geral</div><div>Cambota de Borracha P/ Tubo</div><div>R\$12,96 – R\$169,90</div><div>Cambota de Borracha P/ Tubo</div><div>Cambota de Borracha P/ Tubo 2" (Ferro 60mm)</div><div>1</div><div>ADICIONAR AO CARRINHO</div><div>SKU: 1936 Categoria: Acessórios em geral</div></div></div></div>		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE
CT-CLIMA-24	CAMBOTA DE BORRACHA 8"	UN
<div><div>arcotec.com.br/produto/cambota-de-borracha-p-tubo/</div><div><div>CANALIS PARA CONTATO:</div><div>(11) 2935-2680</div><div>(11) 2737-4752</div><div>MESSANGER</div><div>WHATSAPP</div></div><div><div>AR-COTEC</div><div>HOME SOBRE LOJA CONTATO</div><div>Pesquisar...</div></div><div><div></div><div><div>Início / Acessórios em geral / Cambota de Borracha P/ Tubo</div><div>Acessórios em geral</div><div>Cambota de Borracha P/ Tubo</div><div>R\$12,96 – R\$169,90</div><div>Cambota de Borracha P/ Tubo</div><div>Cambota de Borracha P/ Tubo 8" (Ferro 219mm)</div><div>1</div><div>ADICIONAR AO CARRINHO</div><div>SKU: 1942 Categoria: Acessórios em geral</div></div></div></div>		