

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 002

LICITAÇÃO/CONTRATO							
MODALIDADE DA LICITAÇÃO	Nº DA LICITAÇÃO	DATA LICITAÇÃO	Nº CONTRATO	DATA ASSINATURA	VLR ATUAL DO CONTRATO		
	/		00013/2022-SES	14/03/2022	106.000.000,00		
CONTRATADA(S) CONSÓRCIO CELI							
OBJETO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL DO CÂNCER DE ARACAJU NO ESTADO DE SERGIPE - FONTE DE RECURSOS 0223.							
ORDEM DE SERVIÇO							
Nº DA ORDEM	APLICAÇÃO	DATA INÍCIO	PRAZO (dias)	DATA TÉRMINO	DIRETORIA	GERÊNCIA	VALOR ORDENADO
00022/2022	Obra - Construção	25/04/2022	900	10/10/2024	DITEC	GEOCI	106.000.000,00
OBSERVAÇÕES ...							
MEDIÇÃO							
Nº MEDIÇÃO OS	Nº MEDIÇÃO CT	DATA INÍCIAL	DATA FINAL	NOME DO FISCAL			
002	002	01/07/2022	31/07/2022	Wellington Elias Andrade			
ACUMULADO ANTERIOR	(%)	VALOR DA MEDIÇÃO	(%)	ACUMULADO ATUAL	(%)	SALDO A MEDIR DA ORDEM	
463.516,01	0,44	404.147,29	0,38	867.663,30	0,82	105.132.336,70	
OBSERVAÇÕES							



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
01 - Hospital do Cancer de Aracaju/SE												
01	SERVIÇOS GERAIS							138.362,95	71.726,91	210.089,86	5.532.505,47	3,80
01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							12.948,33	11.609,39	24.557,72	3.050.730,96	0,80
01.001.001	Engenheiro coordenador de obra	h	1.440,00	6,30	5,49	11,79	151,53	954,64	831,90	1.786,54	218.203,20	0,82
01.001.002	Arquiteto de obra senior com encargos complementares	H	1.200,00	5,25	4,58	9,83	147,84	776,16	677,11	1.453,27	177.408,00	0,82
01.001.003	Engenheiro de obra pleno com encargos complementares (Eng.Civil)	MES	24,00	0,10	0,09	0,19	21.648,64	2.164,86	1.948,38	4.113,24	519.567,36	0,79
01.001.004	Engenheiro pleno com encargos complementares (Eng.Inst)	MES	12,00	0,05	0,05	0,10	21.648,64	1.082,43	1.082,43	2.164,86	259.783,68	0,83
01.001.005	Arquiteto de obra junior com encargos complementares	H	1.200,00	5,25	4,58	9,83	79,28	416,22	363,10	779,32	95.136,00	0,82
01.001.006	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	MES	24,00	0,10	0,09	0,19	19.048,27	1.904,83	1.714,34	3.619,17	457.158,48	0,79
01.001.007	Auxiliar de escritorio com encargos complementares	MES	24,00	0,10	0,09	0,19	2.486,55	248,66	223,79	472,45	59.677,20	0,79
01.001.008	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	H	2.160,00	9,46	8,23	17,69	26,01	246,05	214,06	460,11	56.181,60	0,82
01.001.009	Topografo com encargos complementares	H	360,00	1,57	1,37	2,94	18,15	28,50	24,87	53,37	6.534,00	0,82
01.001.010	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	360,00	1,57	1,37	2,94	8,13	12,76	11,14	23,90	2.926,80	0,82
01.001.011	Nivelador com encargos complementares	H	360,00	1,57	1,37	2,94	9,91	15,56	13,58	29,14	3.567,60	0,82
01.001.012	Mestre de obras com encargos complementares	MES	24,00	0,10	0,09	0,19	8.774,33	877,43	789,69	1.667,12	210.583,92	0,79
01.001.013	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	24,00	0,10	0,09	0,19	5.896,08	589,61	530,65	1.120,26	141.505,92	0,79
01.001.014	Almoxarife com encargos complementares	MES	24,00	0,10	0,09	0,19	3.339,69	333,97	300,57	634,54	80.152,56	0,79
01.001.015	Apontador ou apropriador com encargos complementares	MES	24,00	0,10	0,09	0,19	3.365,91	336,59	302,93	639,52	80.781,84	0,79
01.001.016	Vigia noturno com encargos complementares	H	8.640,00	37,80	32,94	70,74	23,15	875,07	762,56	1.637,63	200.016,00	0,82
01.001.017	Engenheiro de segurança do trabalho	h	1.584,00	6,93	6,04	12,97	55,62	385,45	335,94	721,39	88.102,08	0,82
01.001.018	Técnico de segurança do trabalho	mês	72,00	0,31	0,27	0,58	3.938,37	1.220,89	1.063,36	2.284,25	283.562,64	0,81
01.001.019	Médico de segurança do trabalho	h	1.584,00	6,90	6,04	12,94	69,37	478,65	418,99	897,64	109.882,08	0,82
01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							7.660,28	0,00	7.660,28	15.320,56	50,00
01.002.001	Mobilização do canteiro de obras	un	1,00	1,00	0,00	1,00	7.660,28	7.660,28	0,00	7.660,28	7.660,28	100,00
01.002.002	Desmobilização do canteiro de obras	un	1,00	0,00	0,00	0,00	7.660,28	0,00	0,00	0,00	7.660,28	0,00
01.003	DESPESAS DO CANTEIRO							0,00	0,00	0,00	64.636,08	0,00
01.003.001	Consumo de água do canteiro	mês	24,00	0,00	0,00	0,00	617,70	0,00	0,00	0,00	14.824,80	0,00
01.003.002	Consumo de energia do canteiro	mês	24,00	0,00	0,00	0,00	222,37	0,00	0,00	0,00	5.336,88	0,00
01.003.003	Aluguel de Estação de trabalho	mês	24,00	0,00	0,00	0,00	1.853,10	0,00	0,00	0,00	44.474,40	0,00
01.004	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							0,00	0,00	0,00	80.131,76	0,00
01.004.001	Entrada provisória de energia elétrica aérea em alta tensão trifásica com transformador de 75kva em poste de concreto	un	1,00	0,00	0,00	0,00	10.332,03	0,00	0,00	0,00	10.332,03	0,00
01.004.002	Instalações provisórias de água	un	1,00	0,00	0,00	0,00	3.239,33	0,00	0,00	0,00	3.239,33	0,00
01.004.003	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	0,00	0,00	0,00	2.036,40	0,00	0,00	0,00	2.036,40	0,00
01.004.004	Tratamento de efluentes do Canteiro		1,00	0,00								0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
		un			0,00	0,00	64.524,00	0,00	0,00	0,00	64.524,00	
01.005	CANTEIRO DE OBRA							117.754,34	60.117,52	177.871,86	1.044.310,40	17,03
01.005.001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	54,00	54,00	0,00	54,00	391,35	21.132,90	0,00	21.132,90	21.132,90	100,00
01.005.002	Placa de sinalização ADEMA	un	4,00	1,00	1,00	2,00	543,04	543,04	543,04	1.086,08	2.172,16	50,00
01.005.003	Tapume com telha metálica. af_05/2018	M2	2.266,00	1.133,00	0,00	1.133,00	84,80	96.078,40	0,00	96.078,40	192.156,80	50,00
01.005.004	Guarda-corpo fixado em fôrma de madeira com travessões em madeira pregada e fechamento em tela de polipropileno para edificações com até 2 pavimentos. af 11/2017	M	236,00	0,00	0,00	0,00	51,12	0,00	0,00	0,00	12.064,32	0,00
01.005.005	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	301,00	0,00	0,00	0,00	860,42	0,00	0,00	0,00	258.986,42	0,00
01.005.006	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af 04/2016	M2	84,00	0,00	84,00	84,00	709,22	0,00	59.574,48	59.574,48	59.574,48	100,00
01.005.007	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af 02/2016	M2	68,00	0,00	0,00	0,00	717,83	0,00	0,00	0,00	48.812,44	0,00
01.005.008	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af 02/2016	M2	488,00	0,00	0,00	0,00	813,07	0,00	0,00	0,00	396.778,16	0,00
01.005.009	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	108,00	0,00	0,00	0,00	487,34	0,00	0,00	0,00	52.632,72	0,00
01.006	TAXAS							0,00	0,00	0,00	594.223,87	0,00
01.006.001	Taxa de alvará da construção	tx	1,00	0,00	0,00	0,00	594.223,87	0,00	0,00	0,00	594.223,87	0,00
01.007	APOIO AO CANTEIRO							0,00	0,00	0,00	683.151,84	0,00
01.007.001	Grua ascensional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m - chp diurno. af 03/2016	CHP	1.080,00	0,00	0,00	0,00	101,82	0,00	0,00	0,00	109.965,60	0,00
01.007.002	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m2xmês	6.608,00	0,00	0,00	0,00	8,67	0,00	0,00	0,00	57.291,36	0,00
01.007.003	Aluguel de andaime metálico tipo torre	m/Mês	3.600,00	0,00	0,00	0,00	9,88	0,00	0,00	0,00	35.568,00	0,00
01.007.004	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo ?torre? (exclusive andaime e limpeza). af 11/2017	M	3.600,00	0,00	0,00	0,00	18,37	0,00	0,00	0,00	66.132,00	0,00
01.007.005	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af 06/2014	CHP	3.520,00	0,00	0,00	0,00	115,95	0,00	0,00	0,00	408.144,00	0,00
01.007.006	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af 10/2014	CHP	3.168,00	0,00	0,00	0,00	1,91	0,00	0,00	0,00	6.050,88	0,00
02	PROJETOS							60.366,07	332.420,38	392.786,45	2.147.038,47	18,29
02.001	Projeto básico e executivo de Arquitetura e Paisagismo	m2	21.478,00	0,00	8.591,20	8.591,20	29,91	0,00	256.962,79	256.962,79	642.406,98	40,00
02.002	Projeto executivo de Comunicação Visual	un	1,00	0,00	0,00	0,00	29.973,31	0,00	0,00	0,00	29.973,31	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
e Sinalização												
02.003	Projeto de Terraplenagem e Pavimentação	m2	46.293,00	37.034,40	9.258,60	46.293,00	1,63	60.366,07	15.091,52	75.457,59	75.457,59	100,00
02.004	Projeto executivo de Estrutura e Fundação	m2	21.478,00	0,00	0,00	0,00	21,62	0,00	0,00	0,00	464.354,36	0,00
02.005	Projeto executivo de Instalações Elétricas	m2	21.478,00	0,00	0,00	0,00	8,10	0,00	0,00	0,00	173.971,80	0,00
02.006	Projeto executivo de SPDA e análise de gerenciamento de risco	un	1,00	0,00	0,00	0,00	63.072,06	0,00	0,00	0,00	63.072,06	0,00
02.007	Projeto executivo de Instalações Hidráulicas	m2	21.478,00	0,00	0,00	0,00	7,67	0,00	0,00	0,00	164.736,26	0,00
02.008	Projeto executivo de Instalação de Incêndio	m2	21.478,00	0,00	0,00	0,00	4,72	0,00	0,00	0,00	101.376,16	0,00
02.009	Projeto executivo de Sistemas Eletrônicos	m2	21.478,00	0,00	0,00	0,00	6,78	0,00	0,00	0,00	145.620,84	0,00
02.010	Projeto executivo de Drenagem e Irrigação	m2	46.293,00	0,00	37.034,40	37.034,40	1,63	0,00	60.366,07	60.366,07	75.457,59	80,00
02.011	Projeto executivo de Gases Medicinais	m2	21.478,00	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	28.350,96	0,00
02.012	Projeto executivo de Climatização	m2	21.478,00	0,00	0,00	0,00	6,78	0,00	0,00	0,00	145.620,84	0,00
02.013	Projeto executivo de Câmaras Frigoríficas	un	1,00	0,00	0,00	0,00	12.154,80	0,00	0,00	0,00	12.154,80	0,00
02.014	Projeto de Compatibilização	m2	21.478,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00	24.484,92	0,00
03	MOVIMENTO DE TERRA							85.290,13	0,00	85.290,13	921.023,80	9,26
03.001	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	85.320,00	85.320,00	0,00	85.320,00	0,36	30.715,20	0,00	30.715,20	30.715,20	100,00
03.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - Escavadeira	m3	47.472,00	4.747,20	0,00	4.747,20	4,47	21.219,98	0,00	21.219,98	212.199,84	10,00
03.003	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	7.730,00	773,00	0,00	773,00	0,85	657,05	0,00	657,05	6.570,50	10,00
03.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 01/2018	M3XKM	231.900,00	23.190,00	0,00	23.190,00	1,41	32.697,90	0,00	32.697,90	326.979,00	10,00
03.005	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	37.960,00	0,00	0,00	0,00	3,85	0,00	0,00	0,00	146.146,00	0,00
03.006	Enleivamento	m2	26.660,00	0,00	0,00	0,00	7,14	0,00	0,00	0,00	190.352,40	0,00
03.007	Compactação mecânica com compactador de solos tipo placa vibratória.	m2	10.259,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	6.052,81	0,00
03.008	Ensaio de compactação - amostras não trabalhadas - energia normal - solos	un	15,00	0,00	0,00	0,00	133,87	0,00	0,00	0,00	2.008,05	0,00
04	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							179.496,86	0,00	179.496,86	179.496,86	100,00
04.001	Demolição de muro de contenção	m3	698,8801	698,8801	0,00	698,8801	146,02	102.050,47	0,00	102.050,47	102.050,47	100,00
04.002	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	M3	908,54	908,54	0,00	908,54	0,85	772,26	0,00	772,26	772,26	100,00
04.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 12/2016	M3XKM	27.256,32	27.256,32	0,00	27.256,32	1,15	31.344,77	0,00	31.344,77	31.344,77	100,00
04.004	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1.048,32	1.048,32	0,00	1.048,32	43,24	45.329,36	0,00	45.329,36	45.329,36	100,00
05	FUNDAÇÕES							0,00	0,00	0,00	3.160.559,30	0,00
05.001	ESTACAS											

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
								0,00	0,00	0,00	1.848.118,69	0,00
05.001.001	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af 10/2018	M	704,00	0,00	0,00	0,00	8,34	0,00	0,00	0,00	5.871,36	0,00
05.001.002	Mobilização e desmobilização para equipamentos de sondagem	tx	1,00	0,00	0,00	0,00	2.470,80	0,00	0,00	0,00	2.470,80	0,00
05.001.003	Sondagem de terreno rotativa em solo	m	220,00	0,00	0,00	0,00	98,83	0,00	0,00	0,00	21.742,60	0,00
05.001.004	Mobilizacao e desmobilizacao de equipamento para estaca tipo helice continua	un	2,00	0,00	0,00	0,00	15.082,27	0,00	0,00	0,00	30.164,54	0,00
05.001.005	Estaca hélice continua, diâmetro de 40 cm , perfuratriz com torque de 170 kn.m (exc lusive mobilização e desmobilização)	m	3.042,00	0,00	0,00	0,00	192,30	0,00	0,00	0,00	584.976,60	0,00
05.001.006	Estaca hélice continua, diâmetro de 50 cm , perfuratriz com torque de 170 kn.m (exc lusive mobilização e desmobilização)	m	3.348,00	0,00	0,00	0,00	255,91	0,00	0,00	0,00	856.786,68	0,00
05.001.007	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	1.346,80	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	1.144,78	0,00
05.001.008	Transporte com caminhão basculante de 6 m 3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 01/2018	M3XKM	40.404,00	0,00	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	56.969,64	0,00
05.001.009	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016	UN	169,00	0,00	0,00	0,00	14,76	0,00	0,00	0,00	2.494,44	0,00
05.001.010	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 41 cm a 60 cm. af_11/2016	UN	186,00	0,00	0,00	0,00	16,88	0,00	0,00	0,00	3.139,68	0,00
05.001.011	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem . af 12/2015	KG	5.020,92	0,00	0,00	0,00	11,48	0,00	0,00	0,00	57.640,16	0,00
05.001.012	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem . af 12/2015	KG	15.417,60	0,00	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00	0,00	120.719,81	0,00
05.001.013	Prova de carga estática em estaca	un	3,00	0,00	0,00	0,00	16.364,94	0,00	0,00	0,00	49.094,82	0,00
05.001.014	Prova de carga dinâmica em estaca para 5 estacas	un	4,00	0,00	0,00	0,00	9.944,97	0,00	0,00	0,00	39.779,88	0,00
05.001.015	Ensaio de abatimento do tronco de cone - slump teste	un	130,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	0,00	0,00	6.126,90	0,00
05.001.016	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	520,00	0,00	0,00	0,00	17,30	0,00	0,00	0,00	8.996,00	0,00
05.002	INFRAESTRUTURA							0,00	0,00	0,00	1.312.440,61	0,00
05.002.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	M3	1.400,18	0,00	0,00	0,00	46,55	0,00	0,00	0,00	65.178,38	0,00
05.002.002	Escoramento de vala, tipo pontaleamento , com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af 06/2016	M2	130,20	0,00	0,00	0,00	22,40	0,00	0,00	0,00	2.916,48	0,00
05.002.003	Reaterro manual de valas com compactação	M3	700,09	0,00	0,00	0,00	27,24	0,00	0,00	0,00	19.070,45	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
	mecanizada. af 04/2016												
05.002.004	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	910,12	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	773,60	0,00
05.002.005	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 01/2018	M3XKM	1.183,15	0,00	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1.668,24	0,00
05.002.006	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	M2	1.190,15	0,00	0,00	0,00	23,86	0,00	0,00	0,00	0,00	28.396,98	0,00
05.002.007	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	KG	3.269,10	0,00	0,00	0,00	12,60	0,00	0,00	0,00	0,00	41.190,66	0,00
05.002.008	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	KG	3.821,46	0,00	0,00	0,00	11,48	0,00	0,00	0,00	0,00	43.870,36	0,00
05.002.009	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	KG	12.792,75	0,00	0,00	0,00	10,11	0,00	0,00	0,00	0,00	129.334,70	0,00
05.002.010	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015	KG	35.466,98	0,00	0,00	0,00	8,43	0,00	0,00	0,00	0,00	298.986,64	0,00
05.002.011	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015	KG	13.036,03	0,00	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	102.072,11	0,00
05.002.012	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015	KG	1.206,18	0,00	0,00	0,00	8,62	0,00	0,00	0,00	0,00	10.397,27	0,00
05.002.013	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. af 12/2015	KG	687,64	0,00	0,00	0,00	8,34	0,00	0,00	0,00	0,00	5.734,92	0,00
05.002.014	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	M2	2.686,20	0,00	0,00	0,00	50,23	0,00	0,00	0,00	0,00	134.927,83	0,00
05.002.015	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	M2	1.741,00	0,00	0,00	0,00	77,43	0,00	0,00	0,00	0,00	134.805,63	0,00
05.002.016	Ensaio de abatimento do tronco de cone - slump teste	un	72,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	0,00	0,00	0,00	3.393,36	0,00
05.002.017	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	288,00	0,00	0,00	0,00	17,30	0,00	0,00	0,00	0,00	4.982,40	0,00
05.002.018	Concreto simples Usinado FCK=30MPa, bombeado, lançado e adensado.	m3	700,09	0,00	0,00	0,00	406,72	0,00	0,00	0,00	0,00	284.740,60	0,00
06	SUPERESTRUTURA							0,00	0,00	0,00	0,00	4.931.632,88	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
06.001	ESTRUTURA EM CONCRETO							0,00	0,00	0,00	873.682,52	0,00
06.001.001	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	M2	78,14	0,00	0,00	0,00	45,08	0,00	0,00	0,00	3.522,55	0,00
06.001.002	Montagem e desmontagem de fôrmas retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af 12/2015	M2	870,16	0,00	0,00	0,00	58,90	0,00	0,00	0,00	51.252,42	0,00
06.001.003	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af 12/2015	M2	446,80	0,00	0,00	0,00	71,86	0,00	0,00	0,00	32.107,05	0,00
06.001.004	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	KG	3.098,65	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	0,00	0,00	42.172,63	0,00
06.001.005	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	KG	3.622,22	0,00	0,00	0,00	12,24	0,00	0,00	0,00	44.335,97	0,00
06.001.006	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	KG	8.334,30	0,00	0,00	0,00	10,66	0,00	0,00	0,00	88.843,64	0,00
06.001.007	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015	KG	27.930,59	0,00	0,00	0,00	8,82	0,00	0,00	0,00	246.347,80	0,00
06.001.008	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015	KG	10.460,62	0,00	0,00	0,00	8,12	0,00	0,00	0,00	84.940,23	0,00
06.001.009	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015	KG	1.143,30	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00	0,00	0,00	10.072,47	0,00
06.001.010	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. af 12/2015	KG	651,79	0,00	0,00	0,00	8,44	0,00	0,00	0,00	5.501,11	0,00
06.001.011	Fornecimento e montagem de cimbramento tubular metálico para estrutura	m3xmês	255,15	0,00	0,00	0,00	17,13	0,00	0,00	0,00	4.370,72	0,00
06.001.012	Ensaio de abatimento do tronco de cone - slump teste	un	369,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	0,00	0,00	17.390,97	0,00
06.001.013	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	1.476,00	0,00	0,00	0,00	17,30	0,00	0,00	0,00	25.534,80	0,00
06.001.014	Concreto simples Usinado FCK=30MPA, bombeado, lançado e adensado.	m3	534,25	0,00	0,00	0,00	406,72	0,00	0,00	0,00	217.290,16	0,00
06.002	ESTRUTURA METÁLICA							0,00	0,00	0,00	4.057.950,36	0,00
06.002.001	Fornecimento e montagem de estruturas em	kg	.181.050,03	0,00	0,00	0,00	16,85	0,00	0,00	0,00	9.900.693,01	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
	aço ASTM, com primer anticorrosivo												
06.002.002	Argamassa projetada para estrutura metálica TRRF=120min	m2	26.250,95	0,00	0,00	0,00	61,77	0,00	0,00	0,00	1.621.521,18	0,00	
06.002.003	Concreto e armação para laje steel deck, com espessura de 14 cm e capa de concreto fck = 30 mpa	m2	23.551,00	0,00	0,00	0,00	107,67	0,00	0,00	0,00	2.535.736,17	0,00	
07	PAREDES E PAINELIS							0,00	0,00	0,00	5.677.728,47	0,00	
07.001	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af 03/2016	M	6.233,56	0,00	0,00	0,00	2,45	0,00	0,00	0,00	15.272,22	0,00	
07.002	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	M3	258,36	0,00	0,00	0,00	299,78	0,00	0,00	0,00	77.451,16	0,00	
07.003	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) e paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 06/2014	M2	16.280,65	0,00	0,00	0,00	60,89	0,00	0,00	0,00	991.328,78	0,00	
07.004	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) e paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 06/2014	M2	13.481,81	0,00	0,00	0,00	70,28	0,00	0,00	0,00	947.501,61	0,00	
07.005	Parede com placas de gesso acartonado (drywall) 2ST/90/2ST, para uso interno, com proteção acústica, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos.	m2	15.577,43	0,00	0,00	0,00	174,01	0,00	0,00	0,00	2.710.628,59	0,00	
07.006	Divisória sanitária em painel laminado metálico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m2	776,46	0,00	0,00	0,00	731,59	0,00	0,00	0,00	568.050,37	0,00	
07.007	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	224,37	0,00	0,00	0,00	115,62	0,00	0,00	0,00	25.941,66	0,00	
07.008	Cortina divisória de leito em PVC (vinil), largura de 1,80m, com trilhos e acessórios, da Br Goods ou similar - fornecimento	m	751,14	0,00	0,00	0,00	410,99	0,00	0,00	0,00	308.711,03	0,00	
07.009	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af 03/2016	M	367,15	0,00	0,00	0,00	20,54	0,00	0,00	0,00	7.541,26	0,00	
07.010	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af 03/2016	M	1.231,83	0,00	0,00	0,00	20,54	0,00	0,00	0,00	25.301,79	0,00	
08	REVESTIMENTO							0,00	0,00	0,00	5.495.725,98	0,00	
08.001	REVESTIMENTO INTERNO							0,00	0,00	0,00	3.705.352,54	0,00	
08.001.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 4001. af 06/2014	M2	59.524,92	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	219.646,95	0,00	
08.001.002	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 4001, aplicado manualmente e m faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	46.043,11	0,00	0,00	0,00	23,98	0,00	0,00	0,00	1.104.113,78	0,00	

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
08.001.003	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente e em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	13.481,81	0,00	0,00	0,00	33,00	0,00	0,00	0,00	444.899,73	0,00
08.001.004	Revestimento com barita densidade= 3,2 g/cm³ esp=2,0cm	m2	570,00	0,00	0,00	0,00	112,36	0,00	0,00	0,00	64.045,20	0,00
08.001.005	Revestimento de parede em porcelanato 60x33,5 cm, com argamassa industrializada e rejuntamento	m2	14.687,86	0,00	0,00	0,00	99,47	0,00	0,00	0,00	1.461.001,43	0,00
08.001.006	Revestimento vinílico para proteção de parede	m2	188,40	0,00	0,00	0,00	165,16	0,00	0,00	0,00	31.116,14	0,00
08.001.007	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m2	1.969,89	0,00	0,00	0,00	32,52	0,00	0,00	0,00	64.060,82	0,00
08.001.008	Cantoneira de alumínio 2"x2", para proteção de quina de parede	M	678,00	0,00	0,00	0,00	35,67	0,00	0,00	0,00	24.184,26	0,00
08.001.009	Bate maca de 1000x150mm em chapa de aço inox 304, e=1,3mm, acabamento polido, dotado de 4 furos e parafusos inox auto-atarrachante	un	4.307,80	0,00	0,00	0,00	67,85	0,00	0,00	0,00	292.284,23	0,00
08.002	REVESTIMENTO EXTERNO							0,00	0,00	0,00	1.790.373,44	0,00
08.002.001	Revestimento de fachada em alumínio composto (ACM), fornecimento e instalação	m2	1.704,66	0,00	0,00	0,00	377,17	0,00	0,00	0,00	642.946,61	0,00
08.002.002	Revestimento em cerâmica, 10x10cm, com argamassa industrializada e rejuntamento.	m2	2.295,25	0,00	0,00	0,00	71,00	0,00	0,00	0,00	162.962,75	0,00
08.002.003	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	15.683,60	0,00	0,00	0,00	9,94	0,00	0,00	0,00	155.894,98	0,00
08.002.004	Painel de aluzinc espessura 0,5mm assentamento vertical sobre porta painel. (Ref. Quadrobrise 40x60 - Hunter Douglas)	m2	140,50	0,00	0,00	0,00	604,18	0,00	0,00	0,00	84.887,29	0,00
08.002.005	Fornecimento e instalação de fachada em panela de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	687,97	0,00	0,00	0,00	1.080,98	0,00	0,00	0,00	743.681,81	0,00
09	PAVIMENTAÇÃO							0,00	0,00	0,00	7.108.667,62	0,00
09.001	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							0,00	0,00	0,00	4.580.410,64	0,00
09.001.001	Piso armado H=8 cm em concreto fck 30 com tela de aço e lona plástica	m2	8.207,0602	0,00	0,00	0,00	91,91	0,00	0,00	0,00	754.310,90	0,00
09.001.002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_06/2014	M2	17.464,37	0,00	0,00	0,00	36,04	0,00	0,00	0,00	629.415,89	0,00
09.001.003	Piso alta resistência, branco, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmerilhado 400 e encerado, exclusiva argamassa de regularização	m2	4.107,79	0,00	0,00	0,00	91,17	0,00	0,00	0,00	374.507,21	0,00
09.001.004	Piso em granito branco fortaleza espessura 2 cm placas 60x60cm, levigado	m2	134,42	0,00	0,00	0,00	473,97	0,00	0,00	0,00	63.711,05	0,00
09.001.005	Piso vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, fornecimento e instalação	m2	8.963,4201	0,00	0,00	0,00	214,53	0,00	0,00	0,00	1.922.922,51	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
	lação.												
09.001.006	Piso vinílico flexível em manta homogênea condutiva, espessura de 2 mm, fornecimento e instalação.	m2	393,72	0,00	0,00	0,00	341,46	0,00	0,00	0,00	134.439,63	0,00	
09.001.007	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af 06/2014	M2	3.606,21	0,00	0,00	0,00	82,34	0,00	0,00	0,00	296.935,33	0,00	
09.001.008	Piso em cerâmica extrudada, 30x60cm, com argamassa industrializada e rejuntamento	m2	211,08	0,00	0,00	0,00	52,41	0,00	0,00	0,00	11.062,70	0,00	
09.001.009	Soleira em granito branco fortaleza, l = 15 cm, e = 2 cm	m	494,06	0,00	0,00	0,00	69,12	0,00	0,00	0,00	34.149,43	0,00	
09.001.010	Peitoril granito branco fortaleza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	897,54	0,00	0,00	0,00	103,69	0,00	0,00	0,00	93.065,92	0,00	
09.001.011	Rodapé em granito branco fortaleza, h=7cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1	m	63,65	0,00	0,00	0,00	50,94	0,00	0,00	0,00	3.242,33	0,00	
09.001.012	Rodapé alta resistência branco, h = 10 cm	m	2.319,29	0,00	0,00	0,00	21,10	0,00	0,00	0,00	48.937,02	0,00	
09.001.013	Rodapé hospitalar flexível aplicado com cola acrílica, tarkett ou equivalente na cor do piso, fornecimento e instalação	m	6.965,37	0,00	0,00	0,00	24,71	0,00	0,00	0,00	172.114,29	0,00	
09.001.014	Rodapé hospitalar flexível condutivo aplicado com cola acrílica, tarkett ou equivalente na cor do piso, fornecimento e instalação	m	251,60	0,00	0,00	0,00	24,71	0,00	0,00	0,00	6.217,04	0,00	
09.001.015	Piso elevado c/ placa de aço preenchida com concreto celular, revestido com paviflex e=3,2mm c/ pedestais telescópico galvan. à fogo, dim.600 x 600 x 30mm	m2	47,73	0,00	0,00	0,00	741,24	0,00	0,00	0,00	35.379,39	0,00	
09.002	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							0,00	0,00	0,00	2.528.256,98	0,00	
09.002.001	Regularização do subleito	m2	19.022,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	16.358,92	0,00	
09.002.002	Reforço do subleito com material de jazida	m3	3.804,40	0,00	0,00	0,00	8,41	0,00	0,00	0,00	31.995,00	0,00	
09.002.003	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: m3xkm). af 04/2016	M3XKM	199.731,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	143.806,32	0,00	
09.002.004	Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação (40% de brita), exclusive transporte da brita	m3	2.853,30	0,00	0,00	0,00	59,84	0,00	0,00	0,00	170.741,47	0,00	
09.002.005	Base de brita graduada com brita comercial	m3	3.749,70	0,00	0,00	0,00	137,22	0,00	0,00	0,00	514.533,83	0,00	
09.002.006	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	24.002,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	6.480,54	0,00	
09.002.007	Pintura de ligação	m2	19.022,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	3.614,18	0,00	
09.002.008	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.282,64	0,00	0,00	0,00	154,49	0,00	0,00	0,00	352.645,05	0,00	
09.002.009	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af 07/2016	M2	7.232,00	0,00	0,00	0,00	65,66	0,00	0,00	0,00	474.853,12	0,00	
09.002.010	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 12/2015	M2	2.359,54	0,00	0,00	0,00	75,79	0,00	0,00	0,00	178.829,54	0,00	

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
09.002.011	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. af 12/2015	M2	4.871,70	0,00	0,00	0,00	85,07	0,00	0,00	0,00	414.435,52	0,00
09.002.012	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af 06/2016	M	3.438,67	0,00	0,00	0,00	34,20	0,00	0,00	0,00	117.602,51	0,00
09.002.013	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af 06/2016	M	2.693,71	0,00	0,00	0,00	38,00	0,00	0,00	0,00	102.360,98	0,00
10	TETOS E FORROS							0,00	0,00	0,00	1.440.770,20	0,00
10.001	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017 p	M2	6.628,20	0,00	0,00	0,00	52,60	0,00	0,00	0,00	348.643,32	0,00
10.002	Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m2	7.567,54	0,00	0,00	0,00	74,12	0,00	0,00	0,00	560.906,06	0,00
10.003	Forro de gesso acartonado, resistente a umidade (ru) - fornecimento e instalação	m2	1.305,7101	0,00	0,00	0,00	74,12	0,00	0,00	0,00	96.779,23	0,00
10.004	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm - fornecimento e instalação	m2	1.587,38	0,00	0,00	0,00	69,18	0,00	0,00	0,00	109.814,95	0,00
10.005	Tabica para forro de gesso acartonado - fornecimento e instalação	m	15.380,66	0,00	0,00	0,00	14,15	0,00	0,00	0,00	217.636,34	0,00
10.006	Revestimento com barita densidade= 3,2 g/cm³ esp=2,0cm	m2	223,30	0,00	0,00	0,00	112,36	0,00	0,00	0,00	25.089,99	0,00
10.007	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	M2	2.168,97	0,00	0,00	0,00	7,07	0,00	0,00	0,00	15.334,62	0,00
10.008	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente e em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af 03/2015	M2	2.168,97	0,00	0,00	0,00	30,69	0,00	0,00	0,00	66.565,69	0,00
11	IMPERMEABILIZAÇÃO							0,00	0,00	0,00	1.903.100,67	0,00
11.001	Regularização de superfície com argamassa 1:3 e aditivo impermeabilizante	m2	16.823,14	0,00	0,00	0,00	24,18	0,00	0,00	0,00	406.783,53	0,00
11.002	Impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica.	M2	1.672,63	0,00	0,00	0,00	42,07	0,00	0,00	0,00	70.367,54	0,00
11.003	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 de mãos. af 06/2018	M2	2.533,33	0,00	0,00	0,00	24,73	0,00	0,00	0,00	62.649,25	0,00
11.004	Impermeabilização de poço de elevador, com cimento cristalizante.	m2	80,80	0,00	0,00	0,00	43,24	0,00	0,00	0,00	3.493,79	0,00
11.005	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af 06/2018	M2	230,29	0,00	0,00	0,00	38,98	0,00	0,00	0,00	8.976,70	0,00
11.006	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af 06/2018	M2	12.118,01	0,00	0,00	0,00	64,45	0,00	0,00	0,00	781.005,74	0,00
11.007	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	M2	2.187,00	0,00	0,00	0,00	18,23	0,00	0,00	0,00	39.869,01	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
11.008	Impermeabilização de superfície com geomembrana (manta termoplástica lisa) tipo pe ad, e=2mm.	M2	499,17	0,00	0,00	0,00	55,17	0,00	0,00	0,00	27.539,21	0,00
11.009	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af 06/2018	M2	15.099,35	0,00	0,00	0,00	26,97	0,00	0,00	0,00	407.229,47	0,00
11.010	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af 06/2018	M2	2.595,05	0,00	0,00	0,00	36,68	0,00	0,00	0,00	95.186,43	0,00
12	ESQUADRIAS							0,00	0,00	0,00	1.883.068,90	0,00
12.001	ESQUADRIAS DE MADEIRA							0,00	0,00	0,00	692.179,08	0,00
12.001.001	Porta (giro) em madeira dim: 0,80x2,10m semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento e ferragens - fornecimento e instalação.	un	162,00	0,00	0,00	0,00	455,27	0,00	0,00	0,00	73.753,74	0,00
12.001.002	Porta (giro) em madeira dim: 0,80x2,10m semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento, ferragens, com visor - fornecimento e instalação.	un	19,00	0,00	0,00	0,00	490,85	0,00	0,00	0,00	9.326,15	0,00
12.001.003	Porta (giro) em madeira dim: 0,80x2,10m semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento, ferragens, com visor e protetor vinílico - fornecimento e instalação.	un	9,00	0,00	0,00	0,00	519,35	0,00	0,00	0,00	4.674,15	0,00
12.001.004	Porta (giro) em madeira dim: 0,90x2,10m semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento e ferragens - fornecimento e instalação.	un	26,00	0,00	0,00	0,00	484,40	0,00	0,00	0,00	12.594,40	0,00
12.001.005	Porta (giro) em madeira dim: 0,90x2,10m semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento, ferragens, com visor - fornecimento e instalação.	un	47,00	0,00	0,00	0,00	519,98	0,00	0,00	0,00	24.439,06	0,00
12.001.006	Porta (giro) em madeira dim: 0,90x2,10m semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento, ferragens, e protetor vinílico - fornecimento e instalação.	un	205,00	0,00	0,00	0,00	512,90	0,00	0,00	0,00	105.144,50	0,00
12.001.007	Porta (giro) em madeira dim: 0,90x2,10m semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento, ferragens, visor e protetor vinílico - fornecimento e instalação.	un	171,00	0,00	0,00	0,00	548,48	0,00	0,00	0,00	93.790,08	0,00
12.001.008	Porta (giro) em madeira dim: 1,20x2,10m duas folhas iguais, semi-ocas em compensado de madeira, revestida em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento, ferragens e protetor vinílico - fornecimento e instalação.	un	75,00	0,00	0,00	0,00	1.344,50	0,00	0,00	0,00	100.837,50	0,00
12.001.009	Porta (giro) em madeira dim: 1,20x2,10m d	un	48,00	0,00	0,00	0,00	1.415,66	0,00	0,00	0,00	67.951,68	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	duas folhas iguais, semi-ocas em compensado de madeira, revestida em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento, ferragens, com visor e protetor vinílico - fornecimento e instalação.											
12.001.010	Porta (giro) em madeira dim: 1,60x2,10m duas folhas iguais, semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento e ferragens - fornecimento e instalação.	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1.707,58	0,00	0,00	0,00	1.707,58	0,00
12.001.011	Porta (giro) em madeira dim: 1,60x2,10m duas folhas iguais, semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento, ferragens, com visor e protetor vinílico - fornecimento e instalação.	un	84,00	0,00	0,00	0,00	1.835,74	0,00	0,00	0,00	154.202,16	0,00
12.001.012	Porta (vai e vem) em madeira dim: 1,60x2,10m duas folhas iguais, semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento e ferragens - fornecimento e instalação.	un	9,00	0,00	0,00	0,00	1.749,51	0,00	0,00	0,00	15.745,59	0,00
12.001.013	Porta para shaft (giro) em madeira dim: 0,50x1,70m, semi-ocas em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente e ferragens - fornecimento e instalação.	un	55,00	0,00	0,00	0,00	231,79	0,00	0,00	0,00	12.748,45	0,00
12.001.014	Porta para shaft (giro) em madeira dim: 1,10x1,70m dupla, semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente e ferragens - fornecimento e instalação.	un	4,00	0,00	0,00	0,00	1.002,33	0,00	0,00	0,00	4.009,32	0,00
12.001.015	Porta para shaft (giro) em madeira dim: 1,70x1,70m dupla, semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente e ferragens - fornecimento e instalação.	un	4,00	0,00	0,00	0,00	1.392,54	0,00	0,00	0,00	5.570,16	0,00
12.001.016	Porta para shaft (giro) em madeira dim: 2,30x1,70m dupla, semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente e ferragens - fornecimento e instalação.	un	3,00	0,00	0,00	0,00	1.703,73	0,00	0,00	0,00	5.111,19	0,00
12.001.017	Porta (guichê) em madeira dim: 0,90x2,10m semi-oca em compensado de madeira, revestidas em laminado melamínico, incluso batente, encabeçamento, ferragens, visor e protetor vinílico - fornecimento e instalação.	un	1,00	0,00	0,00	0,00	573,37	0,00	0,00	0,00	573,37	0,00
12.002	ESQUADRIAS METÁLICAS / VIDROS							0,00	0,00	0,00	947.089,27	0,00
12.002.001	Porta de abrir em veneziana de alumínio com pintura eletrostática branca, completa fornecimento e instalação	m2	91,98	0,00	0,00	0,00	402,17	0,00	0,00	0,00	36.991,60	0,00
12.002.002	Caixilho maxim-air de alumínio com pintura eletrostática branca e vidro 6mm transparente - 1 ou mais folhas - fornecimento e instalação	m2	912,56	0,00	0,00	0,00	632,65	0,00	0,00	0,00	577.331,08	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
12.002.003	Caixilho de correr em alumínio com pintura eletrostática branca e vidro, completo - fornecimento e instalação	m2	298,38	0,00	0,00	0,00	569,64	0,00	0,00	0,00	169.969,18	0,00
12.002.004	Caixilho fixo de alumínio com pintura eletrostática branca e vidro 6mm transparente e - 1 ou mais folhas, completa - fornecimento e instalação.	m2	18,30	0,00	0,00	0,00	569,64	0,00	0,00	0,00	10.424,41	0,00
12.002.005	Caixilho basculante em alumínio com pintura eletrostática branca e vidro, completo - fornecimento e instalação	m2	176,65	0,00	0,00	0,00	632,65	0,00	0,00	0,00	111.757,62	0,00
12.002.006	Caixilho de abrir em alumínio com pintura eletrostática branca e vidro, completo - fornecimento e instalação	m2	5,80	0,00	0,00	0,00	569,64	0,00	0,00	0,00	3.303,91	0,00
12.002.007	Porta de abrir moldura em alumínio com pintura eletrostática branca e vidro, completa - fornecimento e instalação	m2	44,31	0,00	0,00	0,00	472,65	0,00	0,00	0,00	20.943,12	0,00
12.002.008	Guichê com guilhotina em perfil de alumínio com pintura eletrostática branca e vidro temperado incolor 6 mm, completo - fornecimento e instalação	m2	10,35	0,00	0,00	0,00	570,88	0,00	0,00	0,00	5.908,61	0,00
12.002.009	Porta de giro em vidro temperado 2 folhas dim: 1,60x2,10m	un	1,00	0,00	0,00	0,00	4.406,49	0,00	0,00	0,00	4.406,49	0,00
12.002.010	Porta de giro 0,90x2,10m e esquadria fixa em vidro temperado 3,00 x2,10m	un	1,00	0,00	0,00	0,00	4.356,64	0,00	0,00	0,00	4.356,64	0,00
12.002.011	Tela mosquiteiro fornecimento e instalação	m2	20,55	0,00	0,00	0,00	82,56	0,00	0,00	0,00	1.696,61	0,00
12.003	ESQUADRIAS ESPECIAIS							0,00	0,00	0,00	57.295,97	0,00
12.003.001	Porta Corta Fogo com duas folhas 0,80+0,80m - 1,60x2,10m, completa fornecimento e instalação	un	24,00	0,00	0,00	0,00	1.904,15	0,00	0,00	0,00	45.699,60	0,00
12.003.002	Porta Corta Fogo com uma folha - 0,90x2,10m, completa fornecimento e instalação	un	5,00	0,00	0,00	0,00	899,70	0,00	0,00	0,00	4.498,50	0,00
12.003.003	Porta de giro metálica em chapa de aço #18 dimensões: 1,60x2,10m	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1.045,46	0,00	0,00	0,00	1.045,46	0,00
12.003.004	Porta de giro metálica em chapa de aço #18 dimensões: 0,90x2,10m	un	1,00	0,00	0,00	0,00	588,08	0,00	0,00	0,00	588,08	0,00
12.003.005	Porta de giro metálica em chapa de aço #18 dimensões: 0,80x2,10m	un	1,00	0,00	0,00	0,00	522,73	0,00	0,00	0,00	522,73	0,00
12.003.006	Porta blindada de radioterapia p/ Bunker revestida em laminado melamínico dim: 1,40 cmx2,15cm incluso fechadura, ferragens e batente em aço - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	0,00	0,00	4.941,60	0,00	0,00	0,00	4.941,60	0,00
12.004	OUTROS							0,00	0,00	0,00	186.504,58	0,00
12.004.001	Portão (giro) em grade metálica, incluso ferragens - fornecimento e instalação	m2	52,58	0,00	0,00	0,00	507,37	0,00	0,00	0,00	26.677,51	0,00
12.004.002	Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=30cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, ex clusive pintura	m2	40,80	0,00	0,00	0,00	578,82	0,00	0,00	0,00	23.615,86	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
12.004.003	Escada marinheiro, externa, com gaiola	M	22,85	0,00	0,00	0,00	148,00	0,00	0,00	0,00	3.381,80	0,00
12.004.004	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	280,45	0,00	0,00	0,00	285,54	0,00	0,00	0,00	80.079,69	0,00
12.004.005	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8 mm, fixado com cumbador mecânico. af 04/2019 p	M	35,60	0,00	0,00	0,00	1.111,21	0,00	0,00	0,00	39.559,08	0,00
12.004.006	Puxador barra horizontal em aço inox para porta	m2	136,00	0,00	0,00	0,00	96,99	0,00	0,00	0,00	13.190,64	0,00
13	PINTURA							0,00	0,00	0,00	1.764.434,24	0,00
13.001	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af 06/2014	M2	39.724,6503	0,00	0,00	0,00	12,74	0,00	0,00	0,00	506.092,04	0,00
13.002	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af 06/2014	M2	17.494,46	0,00	0,00	0,00	17,91	0,00	0,00	0,00	313.325,78	0,00
13.003	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af 06/2014	M2	39.724,65	0,00	0,00	0,00	2,40	0,00	0,00	0,00	95.339,16	0,00
13.004	Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af 06/2014	M2	17.494,46	0,00	0,00	0,00	3,32	0,00	0,00	0,00	58.081,61	0,00
13.005	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	M2	15.491,01	0,00	0,00	0,00	9,94	0,00	0,00	0,00	153.980,64	0,00
13.006	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	5.250,33	0,00	0,00	0,00	10,38	0,00	0,00	0,00	54.498,43	0,00
13.007	Pintura acrílica acetinada com aditivo antimicrobiano linha hospitalar em paredes - duas demãos	m2	28.628,18	0,00	0,00	0,00	12,59	0,00	0,00	0,00	360.428,79	0,00
13.008	Pintura acrílica acetinada com aditivo antimicrobiano linha hospitalar em tetos - duas demãos	m2	12.244,13	0,00	0,00	0,00	13,03	0,00	0,00	0,00	159.541,01	0,00
13.009	Pintura epóxi a base de água sobre gesso, duas demãos	m2	796,80	0,00	0,00	0,00	47,74	0,00	0,00	0,00	38.039,23	0,00
13.010	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	1.235,00	0,00	0,00	0,00	20,33	0,00	0,00	0,00	25.107,55	0,00
14	COBERTURA							0,00	0,00	0,00	1.514.817,09	0,00
14.001	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af 07/2019	M2	7.521,00	0,00	0,00	0,00	146,48	0,00	0,00	0,00	1.101.676,08	0,00
14.002	Cumeeira em aço zincado, pré pintada perfil ondulado esp: 0,5mm	m	280,48	0,00	0,00	0,00	47,25	0,00	0,00	0,00	13.252,68	0,00
14.003	Rufo em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 25cm para vedação entre telhado e platibanda	m	846,40	0,00	0,00	0,00	26,35	0,00	0,00	0,00	22.302,64	0,00
14.004	Chapim em granito branco fortaleza espessura 2 cm, polido	m	3.625,35	0,00	0,00	0,00	95,72	0,00	0,00	0,00	347.018,50	0,00
14.005	Linha de vida com tubo de aço galvanizado e cabo de aço	m	118,80	0,00	0,00	0,00	255,13	0,00	0,00	0,00	30.309,44	0,00
14.006	Placa de concreto para cobertura de shafts	m2	2,57	0,00	0,00	0,00	100,29	0,00	0,00	0,00	257,75	0,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							0,00	0,00	0,00	6.548.462,40	0,00
15.001	EQUIPAMENTOS E ALIMENTADORES							0,00	0,00	0,00	2.706.385,06	0,00
15.001.001	EQUIPAMENTOS DAS CENTRAIS ELÉTRICAS							0,00	0,00	0,00	6.360.427,01	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
15.001.001.0	Painel de média tensão 15 kV, PMT-MED. Completo, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	128.665,29	0,00	0,00	0,00	128.665,29	0,00
15.001.001.0	Painel de média tensão 15 kV, PMT-GER. Completo, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	169.265,38	0,00	0,00	0,00	169.265,38	0,00
15.001.001.0	Painel de média tensão 15 kV, PMT-LA. Completo, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	169.265,38	0,00	0,00	0,00	169.265,38	0,00
15.001.001.0	Painel de média tensão 15 kV, PMT-LB. Completo, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	169.903,66	0,00	0,00	0,00	169.903,66	0,00
15.001.001.0	Sistema ininterrupto composto por 2 (dois) nobreaks (op+res) on-line de dupla conversão de 160 kVA, 380-220 V, quadro de desconexão / manutenção, bancos de baterias com autonomia de 10 min, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	358.211,46	0,00	0,00	0,00	358.211,46	0,00
15.001.001.0	Transformador trifásico à seco de média tensão, 1000 kVA, 13,8-13,2-12,6-12,0-11,4 / 0,38-0,22V, IP00, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	74.062,11	0,00	0,00	0,00	296.248,44	0,00
15.001.001.0	Grupo gerador à diesel de 750 kVA / 600 kW (stand-by), 380-220 V, carenado, 75 dB, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	627.121,63	0,00	0,00	0,00	2.508.486,52	0,00
15.001.001.0	Painel geral de baixa tensão, PBT-INCÊNDIO, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	13.975,56	0,00	0,00	0,00	13.975,56	0,00
15.001.001.0	Painel geral de baixa tensão, PAINEL DE PARALELISMO, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	271.827,15	0,00	0,00	0,00	271.827,15	0,00
15.001.001.0	Painel geral de baixa tensão, PBT-LA, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	10.743,28	0,00	0,00	0,00	10.743,28	0,00
15.001.001.0	Painel geral de baixa tensão, PBT-LB, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	9.057,20	0,00	0,00	0,00	9.057,20	0,00
15.001.001.0	Painel geral de baixa tensão, QGBT-LA, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	10.237,16	0,00	0,00	0,00	10.237,16	0,00
15.001.001.0	Painel geral de baixa tensão, QGBT-LB, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	11.014,89	0,00	0,00	0,00	11.014,89	0,00
15.001.001.0	Painel geral de baixa tensão, QGBT-NB, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	13.747,94	0,00	0,00	0,00	13.747,94	0,00
15.001.001.0	Painel geral de baixa tensão, ATS-01, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	508.822,81	0,00	0,00	0,00	508.822,81	0,00
15.001.001.0	Painel geral de baixa tensão, ATS-02, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	508.822,81	0,00	0,00	0,00	508.822,81	0,00
15.001.001.0	Painel geral de baixa tensão, ATS-03, conforme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	508.822,81	0,00	0,00	0,00	508.822,81	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	forme diagrama unifilar e memorial descritivo											
15.001.001.001	Painel geral de baixa tensão, ATS-04, com forme diagrama unifilar e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	508.822,81	0,00	0,00	0,00	508.822,81	0,00
15.001.001.001	Sistema it médico completo, composto por 17 (dezesete) transformadores de separação, 17 (dezesete) quadros elétricos it, 8 (oito) anunciadores em postos de enfermagem e 9 (nove) em salas cirúrgicas, conforme diagrama unifilar, diagramas trifilares	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	184.486,46	0,00	0,00	0,00	184.486,46	0,00
15.001.002	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO (QLFs E QFs)							0,00	0,00	0,00	517.481,11	0,00
15.001.002.001	Quadro de distribuição, QLF-HOS-01, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00
15.001.002.002	Quadro de distribuição, QLF-HOS-02, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00
15.001.002.003	Quadro de distribuição, QLF-HOS-03, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00
15.001.002.004	Quadro de distribuição, QLF-HOS-04, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00
15.001.002.005	Quadro de distribuição, QLF-HOS-05, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00
15.001.002.006	Quadro de distribuição, QLF-HOS-06, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00
15.001.002.007	Quadro de distribuição, QLF-HOS-07, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00
15.001.002.008	Quadro de distribuição, QLF-HOS-08, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00
15.001.002.009	Quadro de distribuição, QLF-HOS-09, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00	0,00	0,00	8.588,40	0,00
15.001.002.010	Quadro de distribuição, QLF-SER-01, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.011	Quadro de distribuição, QLF-SER-02, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.012	Quadro de distribuição, QLF-SER-03, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.013	Quadro de distribuição, QLF-SER-04, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.014	Quadro de distribuição, QLF-SER-05, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	o e memorial descritivo											
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-06, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-07, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-08, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-09, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-10, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-11, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-12, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-13, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-14, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-15, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-16, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-17, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-18, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-SER-19, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00	0,00	0,00	7.799,29	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-STE-01, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	4.568,30	0,00	0,00	0,00	4.568,30	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-STE-02, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	4.568,30	0,00	0,00	0,00	4.568,30	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-STE-03, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	4.568,30	0,00	0,00	0,00	4.568,30	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-STE-04, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	4.568,30	0,00	0,00	0,00	4.568,30	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	o e memorial descritivo											
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-STE-05, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	4.568,30	0,00	0,00	0,00	4.568,30	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-IMG-01, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.495,68	0,00	0,00	0,00	5.495,68	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-IMG-02, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.495,68	0,00	0,00	0,00	5.495,68	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-IMG-03, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.495,68	0,00	0,00	0,00	5.495,68	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-IMG-04, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.495,68	0,00	0,00	0,00	5.495,68	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-IMG-05, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.495,68	0,00	0,00	0,00	5.495,68	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-IMG-06, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.495,68	0,00	0,00	0,00	5.495,68	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-01, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-02, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-03, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-04, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-05, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-06, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-07, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-08, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-09, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-10, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-11, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	e memorial descritivo											
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-12, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-13, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-14, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-15, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-16, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-17, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-18, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-19, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-NB-20, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00	0,00	0,00	3.907,98	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-HID-01, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-HID-02, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-HID-03, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-HID-04, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-HID-05, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-HID-06, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-HID-07, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-HID-08, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00	0,00	0,00	8.611,79	0,00
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-INT-01, conform e diagrama trifilar, diagrama de comando	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	10.415,81	0,00	0,00	0,00	10.415,81	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
	o e memorial descritivo												
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-INT-02, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	10.415,81	0,00	0,00	0,00	10.415,81	0,00	
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-INT-03, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	10.415,81	0,00	0,00	0,00	10.415,81	0,00	
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-INT-04, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	10.415,81	0,00	0,00	0,00	10.415,81	0,00	
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-INT-05, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	10.415,81	0,00	0,00	0,00	10.415,81	0,00	
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-INT-06, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	10.415,81	0,00	0,00	0,00	10.415,81	0,00	
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-ELEV-01, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.334,27	0,00	0,00	0,00	1.334,27	0,00	
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-ELEV-02, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.334,27	0,00	0,00	0,00	1.334,27	0,00	
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-ELEV-03, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.334,27	0,00	0,00	0,00	1.334,27	0,00	
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-ELEV-04, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.334,27	0,00	0,00	0,00	1.334,27	0,00	
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QF-ELEV-05, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.334,27	0,00	0,00	0,00	1.334,27	0,00	
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-COZ, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	10.164,33	0,00	0,00	0,00	10.164,33	0,00	
15.001.002.0	Quadro de distribuição, QLF-CME, conforme diagrama trifilar, diagrama de comando e memorial descritivo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	9.798,96	0,00	0,00	0,00	9.798,96	0,00	
15.001.003	SISTEMA DE BARRAMENTOS BLINDADOS DE COBRE							0,00	0,00	0,00	1.306.828,80	0,00	
15.001.003.0	Sistema de barramento blindado de cobre, 3F+N (Terra é a própria carcaça), barras ventiladas, 2000 A, fornecido com todos os acessórios de conexão e fixação	M	240,00	0,00	0,00	0,00	5.445,12	0,00	0,00	0,00	1.306.828,80	0,00	
15.001.004	CABOS DE COBRE ISOLADO - 8,7/15KV - 90°C, LIVRES DE HALOGENIOS E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA TÓXICA							0,00	0,00	0,00	48.182,52	0,00	
15.001.004.0	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35m ² , 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	198,00	0,00	0,00	0,00	48,06	0,00	0,00	0,00	9.515,88	0,00	
15.001.004.0	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70m ² , 8,7/15kv / 90° C	m	438,00	0,00	0,00	0,00	88,28	0,00	0,00	0,00	38.666,64	0,00	
15.001.005	CABOS DE COBRE ISOLADO ANTI-CHAMA - 0,6/1KV - 90°C, LIVRES DE HALOGENIOS E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA TÓXICA, CONFORME NORMA N BR 13.248							0,00	0,00	0,00	4.174.278,00	0,00	

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
15.001.005.0	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	192,00	0,00	0,00	0,00	6,75	0,00	0,00	0,00	1.296,00	0,00
15.001.005.0	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	3.996,00	0,00	0,00	0,00	9,56	0,00	0,00	0,00	38.201,76	0,00
15.001.005.0	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	17.280,00	0,00	0,00	0,00	14,12	0,00	0,00	0,00	243.993,60	0,00
15.001.005.0	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	21.569,00	0,00	0,00	0,00	21,32	0,00	0,00	0,00	459.851,08	0,00
15.001.005.0	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	13.412,00	0,00	0,00	0,00	26,64	0,00	0,00	0,00	357.295,68	0,00
15.001.005.0	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	11.196,00	0,00	0,00	0,00	36,65	0,00	0,00	0,00	410.333,40	0,00
15.001.005.0	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1.051,00	0,00	0,00	0,00	42,76	0,00	0,00	0,00	44.940,76	0,00
15.001.005.0	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	928,00	0,00	0,00	0,00	68,69	0,00	0,00	0,00	63.744,32	0,00
15.001.005.0	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	2.891,00	0,00	0,00	0,00	81,92	0,00	0,00	0,00	236.830,72	0,00
15.001.005.0	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	144,00	0,00	0,00	0,00	101,27	0,00	0,00	0,00	14.582,88	0,00
15.001.005.0	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	2.675,00	0,00	0,00	0,00	136,54	0,00	0,00	0,00	365.244,50	0,00
15.001.005.0	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	12.110,00	0,00	0,00	0,00	160,03	0,00	0,00	0,00	1.937.963,30	0,00
15.001.006	ELETROCALHAS E LEITOS							0,00	0,00	0,00	144.423,07	0,00
15.001.006.0	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x100mm, com acessórios para derivação, fixação e suportaç	M	624,00	0,00	0,00	0,00	54,64	0,00	0,00	0,00	34.095,36	0,00
15.001.006.0	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm, com acessórios para derivação, fixação e suportaç	M	117,00	0,00	0,00	0,00	78,26	0,00	0,00	0,00	9.156,42	0,00
15.001.006.0	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios para derivação, fixação e suportaç	M	294,00	0,00	0,00	0,00	95,32	0,00	0,00	0,00	28.024,08	0,00
15.001.006.0	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm, com acessórios para derivação, fixação e suportaç	M	119,00	0,00	0,00	0,00	119,52	0,00	0,00	0,00	14.222,88	0,00
15.001.006.0	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100mm, com acessórios para derivação, fixação e suportaç	M	191,00	0,00	0,00	0,00	139,55	0,00	0,00	0,00	26.654,05	0,00
15.001.006.0	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 300 x 100 mm - com acessórios de derivação, suportaç	M	129,00	0,00	0,00	0,00	134,28	0,00	0,00	0,00	17.322,12	0,00
15.001.006.0	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 400 x 100 mm - com acessórios de derivação, suportaç	M	36,00	0,00	0,00	0,00	149,41	0,00	0,00	0,00	5.378,76	0,00
15.001.006.0	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 600 x 100 mm - com acessórios de derivação, suportaç	M	60,00	0,00	0,00	0,00	159,49	0,00	0,00	0,00	9.569,40	0,00
15.001.007	ELETRODUTOS							0,00	0,00	0,00	145.716,48	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
15.001.007.0	Eletroduto de aço galvanizado, â quente d e 3/4" - com acessórios de suportaço e f ixaço	M	25,00	0,00	0,00	0,00	19,96	0,00	0,00	0,00	499,00	0,00
15.001.007.0	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, inst alado em parede - fornecimento e instalaço. af 12/2015	M	796,00	0,00	0,00	0,00	4,41	0,00	0,00	0,00	3.510,36	0,00
15.001.007.0	Eletroduto de aço galvanizado, â quente d e 1" - com acessórios de suportaço e f ixaço	M	198,00	0,00	0,00	0,00	30,54	0,00	0,00	0,00	6.046,92	0,00
15.001.007.0	Eletroduto de aço galvanizado, â quente d e 1.1/2" - com acessórios de suportaço e f ixaço	M	249,00	0,00	0,00	0,00	69,87	0,00	0,00	0,00	17.397,63	0,00
15.001.007.0	Eletroduto de aço galvanizado, â quente d e 2" - com acessórios de suportaço e f ixaço	M	642,00	0,00	0,00	0,00	62,24	0,00	0,00	0,00	39.958,08	0,00
15.001.007.0	Eletroduto de aço galvanizado, â quente d e 2.1/2" - com acessórios de suportaço e f ixaço	M	57,00	0,00	0,00	0,00	83,14	0,00	0,00	0,00	4.738,98	0,00
15.001.007.0	Eletroduto de aço galvanizado, â quente d e 3" - com acessórios de suportaço e f ixaço	M	114,00	0,00	0,00	0,00	121,35	0,00	0,00	0,00	13.833,90	0,00
15.001.007.0	Eletroduto de aço galvanizado, â quente d e 4" - com acessórios de suportaço e f ixaço	M	347,00	0,00	0,00	0,00	136,38	0,00	0,00	0,00	47.323,86	0,00
15.001.007.0	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 1 00 (4?) - fornecimento e instalaço. af_0 4/2016	M	775,00	0,00	0,00	0,00	16,01	0,00	0,00	0,00	12.407,75	0,00
15.001.008	CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM							0,00	0,00	0,00	9.048,07	0,00
15.001.008.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa par afusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	86,00	0,00	0,00	0,00	30,50	0,00	0,00	0,00	2.623,00	0,00
15.001.008.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa par afusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	38,62	0,00	0,00	0,00	115,86	0,00
15.001.008.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa par afusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	21,00	0,00	0,00	0,00	66,04	0,00	0,00	0,00	1.386,84	0,00
15.001.008.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa par afusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	151,44	0,00	0,00	0,00	3.028,80	0,00
15.001.008.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa par afusada, 500 x 500 x 150 mm	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	201,10	0,00	0,00	0,00	1.206,60	0,00
15.001.008.0	Condulete metálico de 3/4"	UN	51,00	0,00	0,00	0,00	13,47	0,00	0,00	0,00	686,97	0,00
15.002	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS							0,00	0,00	0,00	3.635.195,15	0,00
15.002.001	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS (SISTEMA NORMAL)							0,00	0,00	0,00	1.221.523,99	0,00
15.002.001.0	Poste telecônico de aço galvanizado à fog o de 10,00 metros de altura, com 1 luminá ria retangular para poste de 54 leds (h= 9,0m) e 1 luminária retangular para poste de 36 leds (h=4,0m). fornecimento e insta laço completos	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	3.857,19	0,00	0,00	0,00	77.143,80	0,00
15.002.001.0	Módulo de sinalização externa (sinaleiro externo) com uma cor habilitada, da VTC Vitaltec ou similar	un	4,00	0,00	0,00	0,00	113,61	0,00	0,00	0,00	454,44	0,00
15.002.001.0	Luminária LED retangular de embutir, potê ncia 31 a 37W, fluxo luminoso 3520 a 3700	UN	1.818,00	0,00	0,00	0,00	319,51	0,00	0,00	0,00	580.869,18	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	lm, 220V, temperatura cor 4000 K, difusor de acrílico translúcido, ref. Minotauro R E Itaim, LHT05-E3500840 da Lumicenter, AL 0700 da Ajalumi ou equivalente											
15.002.001.C	Luminária hermética de sobrepor, 2x32w, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostacimante, refletor facetado em alumínio anodizado, difusor em vidro temperado transparente, da Lumicenter. ref. CH02-S232 ou similar, completa	un	271,00	0,00	0,00	0,00	490,22	0,00	0,00	0,00	132.849,62	0,00
15.002.001.C	Luminária LED retangular de embutir, potência de 31 a 37 W, fluxo luminoso de 3351 a 3850 lm, temperatura cor 4000K, com difusor plano translúcido, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado, ref. 2005 RE da Itaim, AL0710 da Ajalumi, EAA08-E	UN	223,00	0,00	0,00	0,00	345,90	0,00	0,00	0,00	77.135,70	0,00
15.002.001.C	Luminária LED redonda de sobrepor, potência de 17 a 19W, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, temperatura cor 4000K, com difusor recuado translúcido, ref. Dorah S-MC da Itaim, AL 0351 da Ajalumi, EF72-S2000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	63,00	0,00	0,00	0,00	275,41	0,00	0,00	0,00	17.350,83	0,00
15.002.001.C	Luminária LED redonda de embutir, 18 a 24 W, fluxo luminoso 1900 a 2000lm, 220V, temperatura de cor 4000K, difusor recuado translúcido, mod. Dorah-E-MC da Itaim, AL 0165 da Ajalumi, EF72-E2000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	1.418,00	0,00	0,00	0,00	201,05	0,00	0,00	0,00	285.088,90	0,00
15.002.001.C	Luminária LED retangular de sobrepor, potência 31 a 37W, fluxo luminoso 3350 a 3700 lm, 220V, temperatura cor 4000K, difusor acrílico translúcido, com driver dimersível, ref. Minotauro RS Itaim, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	21,00	0,00	0,00	0,00	434,66	0,00	0,00	0,00	9.127,86	0,00
15.002.001.C	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	UN	185,00	0,00	0,00	0,00	62,93	0,00	0,00	0,00	11.642,05	0,00
15.002.001.C	Arandela de uso interno, em alumínio, com difusor em vidro fosco, branca ou preta, ref. AD-104, da Aladin ou similar	un	144,00	0,00	0,00	0,00	120,85	0,00	0,00	0,00	17.402,40	0,00
15.002.001.C	Arandela blindada	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	237,20	0,00	0,00	0,00	948,80	0,00
15.002.001.C	Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	UN	81,00	0,00	0,00	0,00	74,70	0,00	0,00	0,00	6.050,70	0,00
15.002.001.C	Luminária tipo projetor externo, com módulo led 70w, ip65. corpo em chapa de aço sae 1010/1020 galvanizado com pintura eletrostática com pó poliéster. 4000k.	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	444,62	0,00	0,00	0,00	5.335,44	0,00
15.002.001.C	Sinalizador de obstáculos duplo c/ célula fotoelétrica.	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	124,27	0,00	0,00	0,00	124,27	0,00
15.002.002	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS (SISTEMA DE EMERGÊNCIA)							0,00	0,00	0,00	162.662,61	0,00
15.002.002.C	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com au	un	245,00	0,00	0,00	0,00	220,65	0,00	0,00	0,00	54.059,25	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	tonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da K BR ou similar											
15.002.002.0	Bloco autônomo de iluminação de emergência (aclaramento) com base branca em abs auto-extinguível, refletor em abs metalizado e difusor em policarbonato transparente . com leds de alta intensidade somente em emergência. com bateria de chumbo-ácido (se lada	UN	318,00	0,00	0,00	0,00	310,39	0,00	0,00	0,00	98.704,02	0,00
15.002.002.0	Luminaria autônoma de emergencia com lâmpada halógena H3/12v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar - Rev.01	un	33,00	0,00	0,00	0,00	299,98	0,00	0,00	0,00	9.899,34	0,00
15.002.003	INTERRUPTORES							0,00	0,00	0,00	17.951,93	0,00
15.002.003.0	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	435,60	0,00	0,00	0,00	12,39	0,00	0,00	0,00	5.397,08	0,00
15.002.003.0	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v , incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	20,29	0,00	0,00	0,00	243,48	0,00
15.002.003.0	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v , incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	55,00	0,00	0,00	0,00	17,38	0,00	0,00	0,00	955,90	0,00
15.002.003.0	Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 09/2017	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	53,73	0,00	0,00	0,00	537,30	0,00
15.002.003.0	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af 11/2017	UN	67,00	0,00	0,00	0,00	46,77	0,00	0,00	0,00	3.133,59	0,00
15.002.003.0	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af 11/2017	UN	178,00	0,00	0,00	0,00	42,16	0,00	0,00	0,00	7.504,48	0,00
15.002.003.0	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	36,02	0,00	0,00	0,00	180,10	0,00
15.002.004	TOMADAS							0,00	0,00	0,00	126.766,21	0,00
15.002.004.0	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	3.173,00	0,00	0,00	0,00	24,96	0,00	0,00	0,00	79.198,08	0,00
15.002.004.0	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	224,00	0,00	0,00	0,00	17,01	0,00	0,00	0,00	3.810,24	0,00
15.002.004.0	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	759,00	0,00	0,00	0,00	13,98	0,00	0,00	0,00	10.610,82	0,00
15.002.004.0	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	53,00	0,00	0,00	0,00	18,85	0,00	0,00	0,00	999,05	0,00
15.002.004.0	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	82,00	0,00	0,00	0,00	28,96	0,00	0,00	0,00	2.374,72	0,00
15.002.004.0	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	16,00	0,00	0,00	0,00	35,12	0,00	0,00	0,00	561,92	0,00
15.002.004.0	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	22,99	0,00	0,00	0,00	137,94	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
	10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015												
15.002.004.0	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	86,00	0,00	0,00	0,00	28,93	0,00	0,00	0,00	2.487,98	0,00	
15.002.004.0	Tomada baixa de embutir (4 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	257,00	0,00	0,00	0,00	48,33	0,00	0,00	0,00	12.420,81	0,00	
15.002.004.0	Tomada 3p+t 30a/440v sem placa - fornecimento e instalação	UN	45,00	0,00	0,00	0,00	54,79	0,00	0,00	0,00	2.465,55	0,00	
15.002.004.0	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	16,00	0,00	0,00	0,00	55,12	0,00	0,00	0,00	881,92	0,00	
15.002.004.0	Tomada padrão steck, 3p+t - 63 a - 220 v	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	226,12	0,00	0,00	0,00	2.035,08	0,00	
15.002.004.0	Tomada padrão steck, 2p+t - 16 a - 220 v, ip 44, uso externo	UN	23,00	0,00	0,00	0,00	43,70	0,00	0,00	0,00	1.005,10	0,00	
15.002.004.0	Tomada para perfilado, 2p+t - 10 a - 220 v	UN	275,00	0,00	0,00	0,00	28,28	0,00	0,00	0,00	7.777,00	0,00	
15.002.005	RABICHO DE LUMINÁRIA, COM CABO DE COBRE TRIPOLAR - 0,6/1KV - 90°C CONFORME NORMA NBR 13248							0,00	0,00	0,00	108.843,38	0,00	
15.002.005.0	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1kv - isolamento hepr 90°C	M	7.292,00	0,00	0,00	0,00	11,18	0,00	0,00	0,00	81.524,56	0,00	
15.002.005.0	Plugue 2p+t de 10a 250v, ref. 615801 / 615811 / 615821 da pial ou equivalente	UN	4.861,00	0,00	0,00	0,00	5,62	0,00	0,00	0,00	27.318,82	0,00	
15.002.006	CABOS DE COBRE ISOLADO ANTI-CHAMA - 450/750V - 70°C							0,00	0,00	0,00	1.367.977,20	0,00	
15.002.006.0	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	226.827,00	0,00	0,00	0,00	2,75	0,00	0,00	0,00	623.774,25	0,00	
15.002.006.0	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	92.787,00	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00	0,00	0,00	428.675,94	0,00	
15.002.006.0	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	24.110,00	0,00	0,00	0,00	6,29	0,00	0,00	0,00	151.651,90	0,00	
15.002.006.0	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	12.019,00	0,00	0,00	0,00	10,27	0,00	0,00	0,00	123.435,13	0,00	
15.002.006.0	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	1.238,00	0,00	0,00	0,00	15,66	0,00	0,00	0,00	19.387,08	0,00	
15.002.006.0	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	372,00	0,00	0,00	0,00	17,47	0,00	0,00	0,00	6.498,84	0,00	
15.002.006.0	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	54,00	0,00	0,00	0,00	23,40	0,00	0,00	0,00	1.263,60	0,00	

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
15.002.006.C	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	152,00	0,00	0,00	0,00	33,48	0,00	0,00	0,00	5.088,96	0,00
15.002.006.C	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	147,00	0,00	0,00	0,00	46,35	0,00	0,00	0,00	6.813,45	0,00
15.002.006.C	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	23,00	0,00	0,00	0,00	60,35	0,00	0,00	0,00	1.388,05	0,00
15.002.007	ELETROCALHAS E PERFILADOS							0,00	0,00	0,00	225.356,47	0,00
15.002.007.C	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, com acessórios para derivação, fixação e sustentação	M	1.255,00	0,00	0,00	0,00	14,86	0,00	0,00	0,00	18.649,30	0,00
15.002.007.C	Perfilado perfurado simples 38 x 76 mm, com acessórios para derivação, fixação e sustentação	M	204,00	0,00	0,00	0,00	18,91	0,00	0,00	0,00	3.857,64	0,00
15.002.007.C	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. v alem am ou similar)	un	82,00	0,00	0,00	0,00	35,83	0,00	0,00	0,00	2.938,06	0,00
15.002.007.C	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm, com acessórios para derivação, fixação e sustentação	M	309,00	0,00	0,00	0,00	59,32	0,00	0,00	0,00	18.329,88	0,00
15.002.007.C	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x50mm, com acessórios para derivação, fixação e sustentação	M	1.432,00	0,00	0,00	0,00	69,95	0,00	0,00	0,00	100.168,40	0,00
15.002.007.C	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm, com acessórios para derivação, fixação e sustentação	M	110,00	0,00	0,00	0,00	80,08	0,00	0,00	0,00	8.808,80	0,00
15.002.007.C	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, l= 50mm - com acessórios de derivação, sustentação e fixação	M	189,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	3.402,00	0,00
15.002.007.C	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, l=100mm - com acessórios de derivação, sustentação e fixação	M	309,00	0,00	0,00	0,00	26,89	0,00	0,00	0,00	8.309,01	0,00
15.002.007.C	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, l= 150mm - com acessórios de derivação, sustentação e fixação	M	1.432,00	0,00	0,00	0,00	38,84	0,00	0,00	0,00	55.618,88	0,00
15.002.007.C	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, l= 200mm - com acessórios de derivação, sustentação e fixação	M	110,00	0,00	0,00	0,00	47,95	0,00	0,00	0,00	5.274,50	0,00
15.002.008	ELETRODUTOS							0,00	0,00	0,00	338.334,00	0,00
15.002.008.C	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 3/4" - com acessórios de sustentação e fixação	M	13.387,00	0,00	0,00	0,00	19,96	0,00	0,00	0,00	267.204,52	0,00
15.002.008.C	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 1" - com acessórios de sustentação e fixação	M	58,00	0,00	0,00	0,00	30,54	0,00	0,00	0,00	1.771,32	0,00
15.002.008.C	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 1.1/4" - com acessórios de sustentação e fixação	M	5,00	0,00	0,00	0,00	41,62	0,00	0,00	0,00	208,10	0,00
15.002.008.C	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 2" - com acessórios de sustentação e fixação	M	16,00	0,00	0,00	0,00	62,24	0,00	0,00	0,00	995,84	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
15.002.008.C	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	10.578,00	0,00	0,00	0,00	4,41	0,00	0,00	0,00	46.648,98	0,00
15.002.008.C	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	574,00	0,00	0,00	0,00	5,40	0,00	0,00	0,00	3.099,60	0,00
15.002.008.C	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2") - fornecimento e instalação. af 04/2016	M	66,00	0,00	0,00	0,00	7,54	0,00	0,00	0,00	497,64	0,00
15.002.008.C	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	M	2.200,00	0,00	0,00	0,00	8,14	0,00	0,00	0,00	17.908,00	0,00
15.002.009	CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM							0,00	0,00	0,00	65.779,36	0,00
15.002.009.C	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	106,00	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	379,48	0,00
15.002.009.C	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	497,00	0,00	0,00	0,00	7,87	0,00	0,00	0,00	3.911,39	0,00
15.002.009.C	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	162,00	0,00	0,00	0,00	19,09	0,00	0,00	0,00	3.092,58	0,00
15.002.009.C	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	257,00	0,00	0,00	0,00	4,61	0,00	0,00	0,00	1.184,77	0,00
15.002.009.C	Caixa de piso 4"x2" ou 4"x4", em alumínio	UN	28,00	0,00	0,00	0,00	20,26	0,00	0,00	0,00	567,28	0,00
15.002.009.C	Condulete metálico de 3/4"	UN	3.708,00	0,00	0,00	0,00	13,47	0,00	0,00	0,00	49.946,76	0,00
15.002.009.C	Condulete metálico de 1 "	UN	380,00	0,00	0,00	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00	6.558,80	0,00
15.002.009.C	Condulete metálico de 1.1/4 "	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	21,43	0,00	0,00	0,00	42,86	0,00
15.002.009.C	Condulete metálico de 2 "	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	47,72	0,00	0,00	0,00	95,44	0,00
15.003	ATERRAMENTO E SPDA							0,00	0,00	0,00	206.882,19	0,00
15.003.001	Solda exotérmica, cabo-cabo #50mm², tipo "t"	UN	24,00	0,00	0,00	0,00	31,61	0,00	0,00	0,00	758,64	0,00
15.003.002	Solda exotérmica, cabo-cabo #50mm², tipo "x"	UN	40,00	0,00	0,00	0,00	40,68	0,00	0,00	0,00	1.627,20	0,00
15.003.003	Solda exotérmica, cabo-haste #50mm²-3/4"	UN	370,00	0,00	0,00	0,00	31,74	0,00	0,00	0,00	11.743,80	0,00
15.003.004	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	UN	130,00	0,00	0,00	0,00	90,04	0,00	0,00	0,00	11.705,20	0,00
15.003.005	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em pvc rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm, com tampa em ferro fundido 300 mm	UN	130,00	0,00	0,00	0,00	51,68	0,00	0,00	0,00	6.718,40	0,00
15.003.006	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	M	1.652,00	0,00	0,00	0,00	32,43	0,00	0,00	0,00	53.574,36	0,00
15.003.007	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	M	195,00	0,00	0,00	0,00	44,65	0,00	0,00	0,00	8.706,75	0,00
15.003.008	Cordoalha de cobre nu 25 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	M	408,00	0,00	0,00	0,00	36,17	0,00	0,00	0,00	14.757,36	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
15.003.009	Cordoalha de cobre nu 16 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	M	72,00	0,00	0,00	0,00	26,94	0,00	0,00	0,00	1.939,68	0,00
15.003.010	Cabo de cobre nu 120 mm ² meio-duro	M	80,00	0,00	0,00	0,00	75,71	0,00	0,00	0,00	6.056,80	0,00
15.003.011	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	UN	102,00	0,00	0,00	0,00	4,30	0,00	0,00	0,00	438,60	0,00
15.003.012	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	UN	51,00	0,00	0,00	0,00	4,90	0,00	0,00	0,00	249,90	0,00
15.003.013	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	UN	130,00	0,00	0,00	0,00	6,16	0,00	0,00	0,00	800,80	0,00
15.003.014	Conector de terra duplo - fornecimento	un	107,00	0,00	0,00	0,00	17,52	0,00	0,00	0,00	1.874,64	0,00
15.003.015	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	53,00	0,00	0,00	0,00	311,22	0,00	0,00	0,00	16.494,66	0,00
15.003.016	Barra condutora chata de alumínio, 7/8" x 1/8" - inclusive acessórios de fixação	M	1.296,00	0,00	0,00	0,00	16,02	0,00	0,00	0,00	20.761,92	0,00
15.003.017	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 1" - com acessórios de suportes e fixação	M	735,00	0,00	0,00	0,00	30,54	0,00	0,00	0,00	22.446,90	0,00
15.003.018	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	25,00	0,00	0,00	0,00	5,40	0,00	0,00	0,00	135,00	0,00
15.003.019	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 1.1/4" - com acessórios de suportes e fixação	M	109,00	0,00	0,00	0,00	41,62	0,00	0,00	0,00	4.536,58	0,00
15.003.020	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 1.1/2" - com acessórios de suportes e fixação	M	22,00	0,00	0,00	0,00	69,87	0,00	0,00	0,00	1.537,14	0,00
15.003.021	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	58,00	0,00	0,00	0,00	4,61	0,00	0,00	0,00	267,38	0,00
15.003.022	Condulete metálico de 1 "	UN	152,00	0,00	0,00	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00	2.623,52	0,00
15.003.023	Condulete metálico de 1.1/4 "	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	21,43	0,00	0,00	0,00	192,87	0,00
15.003.024	Condulete metálico de 1.1/2 "	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	27,64	0,00	0,00	0,00	55,28	0,00
15.003.025	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	684,00	0,00	0,00	0,00	9,87	0,00	0,00	0,00	6.751,08	0,00
15.003.026	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	51,00	0,00	0,00	0,00	33,48	0,00	0,00	0,00	1.707,48	0,00
15.003.027	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	109,00	0,00	0,00	0,00	77,25	0,00	0,00	0,00	8.420,25	0,00
16	SISTEMAS ELETRÔNICOS							0,00	0,00	0,00	3.281.303,50	0,00
16.001	CABEAMENTO ESTRUTURADO							0,00	0,00	0,00	1.451.477,91	0,00
16.001.001	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	975.093,51	0,00
16.001.001.C	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	2.100,00	0,00	0,00	0,00	28,48	0,00	0,00	0,00	59.808,00	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
16.001.001.	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	94.500,00	0,00	0,00	0,00	6,88	0,00	0,00	0,00	650.160,00	0,00
16.001.001.	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	2.100,00	0,00	0,00	0,00	22,25	0,00	0,00	0,00	46.725,00	0,00
16.001.001.	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	11,00	0,00	0,00	0,00	3.552,14	0,00	0,00	0,00	39.073,54	0,00
16.001.001.	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af 11/2019	UN	91,00	0,00	0,00	0,00	595,66	0,00	0,00	0,00	54.205,06	0,00
16.001.001.	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	7,00	0,00	0,00	0,00	331,87	0,00	0,00	0,00	2.323,09	0,00
16.001.001.	Guia frontal para cabos	un	126,00	0,00	0,00	0,00	11,81	0,00	0,00	0,00	1.488,06	0,00
16.001.001.	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	11,00	0,00	0,00	0,00	749,51	0,00	0,00	0,00	8.244,61	0,00
16.001.001.	Prancha de Compensado Naval - Entrada de Telefonia	m2	13,86	0,00	0,00	0,00	58,15	0,00	0,00	0,00	805,96	0,00
16.001.001.	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	77,00	0,00	0,00	0,00	119,47	0,00	0,00	0,00	9.199,19	0,00
16.001.001.	Cabo telefônico ci-50 50 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af 11/2019	M	550,00	0,00	0,00	0,00	35,26	0,00	0,00	0,00	19.393,00	0,00
16.001.001.	Cabo telefônico ci-50 200 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af 11/2019	M	500,00	0,00	0,00	0,00	130,20	0,00	0,00	0,00	65.100,00	0,00
16.001.001.	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	1.100,00	0,00	0,00	0,00	16,88	0,00	0,00	0,00	18.568,00	0,00
16.001.002	INFRAESTRUTURA							0,00	0,00	0,00	476.384,40	0,00
16.001.002.	Eletroduto de aço galvanizado, â quente d e 1" - com acessórios de suportaço e fixação	M	3.500,00	0,00	0,00	0,00	30,54	0,00	0,00	0,00	106.890,00	0,00
16.001.002.	Eletroduto de aço galvanizado, â quente d e 1.1/4" - com acessórios de suportaço e fixação	M	80,00	0,00	0,00	0,00	41,62	0,00	0,00	0,00	3.329,60	0,00
16.001.002.	Eletroduto de aço galvanizado, â quente d e 1.1/2" - com acessórios de suportaço e fixação	M	40,00	0,00	0,00	0,00	69,87	0,00	0,00	0,00	2.794,80	0,00
16.001.002.	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	1.500,00	0,00	0,00	0,00	8,07	0,00	0,00	0,00	12.105,00	0,00
16.001.002.	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	100,00	0,00	0,00	0,00	9,46	0,00	0,00	0,00	946,00	0,00
16.001.002.	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	50,00	0,00	0,00	0,00	13,16	0,00	0,00	0,00	658,00	0,00
16.001.002.	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	300,00	0,00	0,00	0,00	5,40	0,00	0,00	0,00	1.620,00	0,00
16.001.002.	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	100,00	0,00	0,00	0,00	8,61	0,00	0,00	0,00	861,00	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
16.001.002.0	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4?) - fornecimento e instalação. af_04/2016	M	400,00	0,00	0,00	0,00	16,01	0,00	0,00	0,00	6.404,00	0,00
16.001.002.0	Eletroduto metálico flexível de 1' - com acessórios de suportes e fixação	M	100,00	0,00	0,00	0,00	14,68	0,00	0,00	0,00	1.468,00	0,00
16.001.002.0	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm - com acessórios de derivação, suportes e fixação	M	650,00	0,00	0,00	0,00	90,96	0,00	0,00	0,00	59.124,00	0,00
16.001.002.0	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200x100 mm - com acessórios de derivação, suportes e fixação	M	900,00	0,00	0,00	0,00	111,26	0,00	0,00	0,00	100.134,00	0,00
16.001.002.0	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300x100 mm - com acessórios de derivação, suportes e fixação	M	300,00	0,00	0,00	0,00	140,81	0,00	0,00	0,00	42.243,00	0,00
16.001.002.0	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400x100 mm - com acessórios de derivação, suportes e fixação	M	100,00	0,00	0,00	0,00	187,19	0,00	0,00	0,00	18.719,00	0,00
16.001.002.0	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, l=100mm - com acessórios de derivação, suportes e fixação	M	650,00	0,00	0,00	0,00	26,89	0,00	0,00	0,00	17.478,50	0,00
16.001.002.0	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, l= 200mm - com acessórios de derivação, suportes e fixação	M	1.000,00	0,00	0,00	0,00	47,95	0,00	0,00	0,00	47.950,00	0,00
16.001.002.0	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, l= 300mm - com acessórios de derivação, suportes e fixação	M	300,00	0,00	0,00	0,00	70,06	0,00	0,00	0,00	21.018,00	0,00
16.001.002.0	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, l= 400mm - com acessórios de derivação, suportes e fixação	M	100,00	0,00	0,00	0,00	90,84	0,00	0,00	0,00	9.084,00	0,00
16.001.002.0	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios para derivação, fixação e suportes	M	150,00	0,00	0,00	0,00	95,32	0,00	0,00	0,00	14.298,00	0,00
16.001.002.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	80,00	0,00	0,00	0,00	24,15	0,00	0,00	0,00	1.932,00	0,00
16.001.002.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	30,50	0,00	0,00	0,00	152,50	0,00
16.001.002.0	Caixa de piso 4"x2" ou 4"x4", em alumínio	UN	50,00	0,00	0,00	0,00	20,26	0,00	0,00	0,00	1.013,00	0,00
16.001.002.0	Condulete metálico de 1 "	UN	100,00	0,00	0,00	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00	1.726,00	0,00
16.001.002.0	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	7,87	0,00	0,00	0,00	236,10	0,00
16.001.002.0	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	400,00	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	1.432,00	0,00
16.001.002.0	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	7,33	0,00	0,00	0,00	219,90	0,00
16.001.002.0	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" baixo (0,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	400,00	0,00	0,00	0,00	6,37	0,00	0,00	0,00	2.548,00	0,00
16.002	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO							0,00	0,00	0,00	587.602,07	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
16.002.001	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	284.215,93	0,00
16.002.001.0	Central de alarme e detecção de incêndio	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.839,60	0,00	0,00	0,00	5.839,60	0,00
16.002.001.0	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	800,00	0,00	0,00	0,00	179,58	0,00	0,00	0,00	143.664,00	0,00
16.002.001.0	Detector de temperatura termovelocimetrico convencional, modelo VR-T, marca V ERIN ou similar	un	10,00	0,00	0,00	0,00	79,47	0,00	0,00	0,00	794,70	0,00
16.002.001.0	Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	282,12	0,00	0,00	0,00	1.410,60	0,00
16.002.001.0	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	44,00	0,00	0,00	0,00	132,53	0,00	0,00	0,00	5.831,32	0,00
16.002.001.0	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	44,00	0,00	0,00	0,00	116,60	0,00	0,00	0,00	5.130,40	0,00
16.002.001.0	Módulo isolador, módulo endereçador para áudio visual	UN	35,00	0,00	0,00	0,00	214,05	0,00	0,00	0,00	7.491,75	0,00
16.002.001.0	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2, 5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	UN	2.500,00	0,00	0,00	0,00	8,61	0,00	0,00	0,00	21.525,00	0,00
16.002.001.0	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1, 5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	UN	11.500,00	0,00	0,00	0,00	7,68	0,00	0,00	0,00	88.320,00	0,00
16.002.001.0	Destravador magnético (Eletroimã) para porta corta-fogo de 24 Vcc	UN	22,00	0,00	0,00	0,00	167,23	0,00	0,00	0,00	3.679,06	0,00
16.002.001.0	Fonte eletroimã para interligar à central do sistema de detecção e alarme de incêndio	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	105,90	0,00	0,00	0,00	529,50	0,00
16.002.002	INFRAESTRUTURA							0,00	0,00	0,00	303.386,14	0,00
16.002.002.0	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 3/4" - com acessórios de suportes e fixação	M	9.500,00	0,00	0,00	0,00	19,96	0,00	0,00	0,00	189.620,00	0,00
16.002.002.0	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 1" - com acessórios de suportes e fixação	M	2.300,00	0,00	0,00	0,00	30,54	0,00	0,00	0,00	70.242,00	0,00
16.002.002.0	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 2" - com acessórios de suportes e fixação	M	300,00	0,00	0,00	0,00	62,24	0,00	0,00	0,00	18.672,00	0,00
16.002.002.0	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	100,00	0,00	0,00	0,00	5,56	0,00	0,00	0,00	556,00	0,00
16.002.002.0	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	50,00	0,00	0,00	0,00	8,07	0,00	0,00	0,00	403,50	0,00
16.002.002.0	Eletroduto metálico flexível de 3/4" - com acessórios de suportes e fixação	M	400,00	0,00	0,00	0,00	12,14	0,00	0,00	0,00	4.856,00	0,00
16.002.002.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	38,62	0,00	0,00	0,00	386,20	0,00
16.002.002.0	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	810,00	0,00	0,00	0,00	7,12	0,00	0,00	0,00	5.767,20	0,00
16.002.002.0	Condulete metálico de 3/4"	UN	600,00	0,00	0,00	0,00	13,47	0,00	0,00	0,00	8.082,00	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
16.002.002.	Condulete metálico de 1 "	UN	150,00	0,00	0,00	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00	2.589,00	0,00
16.002.002.	Condulete metálico de 2 "	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	47,72	0,00	0,00	0,00	954,40	0,00
16.002.002.	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	44,00	0,00	0,00	0,00	19,09	0,00	0,00	0,00	839,96	0,00
16.002.002.	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	44,00	0,00	0,00	0,00	7,87	0,00	0,00	0,00	346,28	0,00
16.002.002.	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	71,60	0,00
16.003	CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)							0,00	0,00	0,00	268.788,27	0,00
16.003.001	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	254.936,57	0,00
16.003.001.	Servidor do sistema de CFTV	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	15.080,03	0,00	0,00	0,00	15.080,03	0,00
16.003.001.	Storage de rede com fontes redundantes e capacidade de gravação de 50TB em RAID6	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	40.089,69	0,00	0,00	0,00	40.089,69	0,00
16.003.001.	Gerenciador de vídeo para até 600 câmeras com capacidade de armazenar dados do sistema (permissões, erros, alarmes e configurações), capacidade de trabalhar em redundância.	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	26.042,07	0,00	0,00	0,00	26.042,07	0,00
16.003.001.	Software de gerenciamento de imagens do sistema de CFTV, monitoração e todas as aplicações necessárias para as áreas internas e externas	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	11.324,09	0,00	0,00	0,00	11.324,09	0,00
16.003.001.	Estação de gerenciamento	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.800,01	0,00	0,00	0,00	5.800,01	0,00
16.003.001.	Estação de visualização	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	2.900,01	0,00	0,00	0,00	8.700,03	0,00
16.003.001.	Licenças de software	UN	75,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	0,00	0,00	870,00	0,00
16.003.001.	Teclados com joystick	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.136,80	0,00	0,00	0,00	1.136,80	0,00
16.003.001.	Monitores de 23" LED	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	1.716,80	0,00	0,00	0,00	6.867,20	0,00
16.003.001.	Câmera fixa CMOS 1.3MP, com lente varifocal instalada em dome	UN	60,00	0,00	0,00	0,00	1.821,21	0,00	0,00	0,00	109.272,60	0,00
16.003.001.	Câmera fixa CMOS 1.3MP, com lente varifocal instalada em caixa de proteção	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	2.064,80	0,00	0,00	0,00	20.648,00	0,00
16.003.001.	Câmera fixa CCD 1/4", com lente varifocal instalada em mini-dome para elevadores	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	1.821,21	0,00	0,00	0,00	9.106,05	0,00
16.003.002	INFRAESTRUTURA							0,00	0,00	0,00	13.851,70	0,00
16.003.002.	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 1" - com acessórios de suportaçã e fixação	M	380,00	0,00	0,00	0,00	30,54	0,00	0,00	0,00	11.605,20	0,00
16.003.002.	Eletroduto metálico flexível de 1" - com acessórios de suportaçã e fixação	M	40,00	0,00	0,00	0,00	14,68	0,00	0,00	0,00	587,20	0,00
16.003.002.	Condulete metálico de 1 "	UN	80,00	0,00	0,00	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00	1.380,80	0,00
16.003.002.	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	19,09	0,00	0,00	0,00	190,90	0,00
16.003.002.	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	8,76	0,00	0,00	0,00	87,60	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
16.004	CONTROLE DE ACESSO							0,00	0,00	0,00	168.475,67	0,00
16.004.001	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	159.355,13	0,00
16.004.001.0	Servidor do sistema de controle de acesso (SQL)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	15.080,03	0,00	0,00	0,00	15.080,03	0,00
16.004.001.0	Estação de cadastro de visitantes	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.800,01	0,00	0,00	0,00	5.800,01	0,00
16.004.001.0	Câmera para aquisição de imagens de visit antes	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	508,08	0,00	0,00	0,00	508,08	0,00
16.004.001.0	Estação de cadastro de funcionário	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	6.075,37	0,00	0,00	0,00	6.075,37	0,00
16.004.001.0	Câmera para aquisição de imagens de funci onário	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	508,08	0,00	0,00	0,00	508,08	0,00
16.004.001.0	Controladora microprocessada para 04 leit oras	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	2.981,21	0,00	0,00	0,00	23.849,68	0,00
16.004.001.0	Botoeira de destrave de fechadura eletrom agnetica para controle de acesso	un	14,00	0,00	0,00	0,00	87,96	0,00	0,00	0,00	1.231,44	0,00
16.004.001.0	Leitor de proximidade	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	491,98	0,00	0,00	0,00	6.887,72	0,00
16.004.001.0	Fechadura ou fecho eletromagnético para c ontrole de acesso ref:HDL,12volts, m odel o FEC-911A, ou similar, para embutir no b atente (exceto fechadura convenc ional)	un	14,00	0,00	0,00	0,00	101,56	0,00	0,00	0,00	1.421,84	0,00
16.004.001.0	Sensor de porta para status	UN	18,00	0,00	0,00	0,00	64,96	0,00	0,00	0,00	1.169,28	0,00
16.004.001.0	Fonte para alimentação das fechaduras ele tromagnéticas	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	32,61	0,00	0,00	0,00	260,88	0,00
16.004.001.0	Catraca Tipo Pedestal c/ leitoras de entr ada, saída e cofre	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	9.152,42	0,00	0,00	0,00	73.219,36	0,00
16.004.001.0	Catraca tipo pedestal PNE c/ leitoras de entrada, saída e cofre	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	10.277,63	0,00	0,00	0,00	20.555,26	0,00
16.004.001.0	Cabo manga 8 vias / 24 awg	UN	100,00	0,00	0,00	0,00	3,47	0,00	0,00	0,00	347,00	0,00
16.004.001.0	Cabo cordplast bipolar # 1,0 mm2	UN	80,00	0,00	0,00	0,00	8,67	0,00	0,00	0,00	693,60	0,00
16.004.001.0	Cabo trançado 2x # 2,5 mm2, polarizado, b lindado e c/ capa	UN	250,00	0,00	0,00	0,00	6,99	0,00	0,00	0,00	1.747,50	0,00
16.004.002	INFRAESTRUTURA							0,00	0,00	0,00	9.120,54	0,00
16.004.002.0	Eletroduto de aço galvanizado, â quente d e 1" - com acessórios de suportaço e fi xaço	M	80,00	0,00	0,00	0,00	30,54	0,00	0,00	0,00	2.443,20	0,00
16.004.002.0	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	376,00	0,00	0,00	0,00	8,07	0,00	0,00	0,00	3.034,32	0,00
16.004.002.0	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos termin ais, instalado em laje - fornecimento e i nstalação. af 12/2015	M	20,00	0,00	0,00	0,00	5,40	0,00	0,00	0,00	108,00	0,00
16.004.002.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa par afusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	24,15	0,00	0,00	0,00	483,00	0,00
16.004.002.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa par afusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	151,44	0,00	0,00	0,00	2.120,16	0,00
16.004.002.0	Caixa de piso 4"x2" ou 4"x4", em alumínio	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	20,26	0,00	0,00	0,00	202,60	0,00
16.004.002.0	Condulete metálico de 1 "	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00	241,64	0,00
16.004.002.0	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - forneci	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	19,09	0,00	0,00	0,00	267,26	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
	mento e instalação. af 12/2015												
16.004.002.	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	28,00	0,00	0,00	0,00	7,87	0,00	0,00	0,00	220,36	0,00	
16.005	CHAMADA DE ENFERMEIRA							0,00	0,00	0,00	221.238,25	0,00	
16.005.001	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	115.342,24	0,00	
16.005.001.	Estação de chamada, presença e cancelamento	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	332,92	0,00	0,00	0,00	2.996,28	0,00	
16.005.001.	Estação de chamada para banheiro	UN	87,00	0,00	0,00	0,00	156,60	0,00	0,00	0,00	13.624,20	0,00	
16.005.001.	Pêra para chamada de enfermeira	UN	159,00	0,00	0,00	0,00	220,40	0,00	0,00	0,00	35.043,60	0,00	
16.005.001.	Sinaleiro de parede c/ lâmpada vermelha e verde	UN	56,00	0,00	0,00	0,00	113,68	0,00	0,00	0,00	6.366,08	0,00	
16.005.001.	Sinaleiro de teto c/ lâmpada vermelha e verde	UN	112,00	0,00	0,00	0,00	111,94	0,00	0,00	0,00	12.537,28	0,00	
16.005.001.	Central de identificação de chamadas	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	2.572,67	0,00	0,00	0,00	25.726,70	0,00	
16.005.001.	Painel repetidor	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	1.566,01	0,00	0,00	0,00	15.660,10	0,00	
16.005.001.	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado e m edificação institucional - fornecimento e instalação. af 11/2019	M	2.200,00	0,00	0,00	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00	3.388,00	0,00	
16.005.002	INFRAESTRUTURA							0,00	0,00	0,00	105.896,01	0,00	
16.005.002.	Eletroduto de aço galvanizado, à quente d e 1" - com acessórios de suportaço e fixação	M	1.500,00	0,00	0,00	0,00	30,54	0,00	0,00	0,00	45.810,00	0,00	
16.005.002.	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	1.800,00	0,00	0,00	0,00	8,07	0,00	0,00	0,00	14.526,00	0,00	
16.005.002.	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50 mm - com acessórios de derivação, suportaço e fixação	M	700,00	0,00	0,00	0,00	39,24	0,00	0,00	0,00	27.468,00	0,00	
16.005.002.	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a a fogo, l= 50mm - com acessórios de derivação, suportaço e fixação	M	700,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12.600,00	0,00	
16.005.002.	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	24,15	0,00	0,00	0,00	483,00	0,00	
16.005.002.	Condulete metálico de 1 "	UN	112,00	0,00	0,00	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00	1.933,12	0,00	
16.005.002.	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	56,00	0,00	0,00	0,00	19,09	0,00	0,00	0,00	1.069,04	0,00	
16.005.002.	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	255,00	0,00	0,00	0,00	7,87	0,00	0,00	0,00	2.006,85	0,00	
16.006	RELÓGIOS							0,00	0,00	0,00	14.894,57	0,00	
16.006.001	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	12.429,18	0,00	
16.006.001.	Central De Relógio (Software, Servidor E Demais Componentes Necessários)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	9.413,31	0,00	0,00	0,00	9.413,31	0,00	
16.006.001.	Relógio De Face Única Com Horas, Minutos E Segundos	UN	19,00	0,00	0,00	0,00	158,73	0,00	0,00	0,00	3.015,87	0,00	
16.006.002	INFRAESTRUTURA							0,00	0,00	0,00	2.465,39	0,00	
16.006.002.	Eletroduto de aço galvanizado, à quente d	M	60,00	0,00	0,00	0,00	30,54	0,00	0,00	0,00	1.832,40	0,00	

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
	e 1" - com acessórios de suportaço e fixaço												
16.006.002.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	24,15	0,00	0,00	0,00	120,75	0,00	
16.006.002.0	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalaço. af 12/2015	UN	19,00	0,00	0,00	0,00	19,09	0,00	0,00	0,00	362,71	0,00	
16.006.002.0	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalaço. af 12/2015	UN	19,00	0,00	0,00	0,00	7,87	0,00	0,00	0,00	149,53	0,00	
16.007	ANTENAS DE TV							0,00	0,00	0,00	78.507,29	0,00	
16.007.001	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	10.518,30	0,00	
16.007.001.0	Antena uhf toda banda digital (banda iv e v)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	136,05	0,00	0,00	0,00	136,05	0,00	
16.007.001.0	Amplificador	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	313,20	0,00	0,00	0,00	313,20	0,00	
16.007.001.0	Tomada blindada 1 ghz	UN	100,00	0,00	0,00	0,00	5,66	0,00	0,00	0,00	566,00	0,00	
16.007.001.0	Divisor de sinais	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	9,81	0,00	0,00	0,00	49,05	0,00	
16.007.001.0	Cabo rg-6	M	2.500,00	0,00	0,00	0,00	3,52	0,00	0,00	0,00	8.800,00	0,00	
16.007.001.0	Cabo rg-11	M	50,00	0,00	0,00	0,00	4,78	0,00	0,00	0,00	239,00	0,00	
16.007.001.0	Conector F	UN	100,00	0,00	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	0,00	415,00	0,00	
16.007.002	INFRAESTRUTURA							0,00	0,00	0,00	67.988,99	0,00	
16.007.002.0	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 1" - com acessórios de suportaço e fixaço	M	1.800,00	0,00	0,00	0,00	30,54	0,00	0,00	0,00	54.972,00	0,00	
16.007.002.0	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 2" - com acessórios de suportaço e fixaço	M	20,00	0,00	0,00	0,00	62,24	0,00	0,00	0,00	1.244,80	0,00	
16.007.002.0	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalaço. af 12/2015	M	35,00	0,00	0,00	0,00	8,07	0,00	0,00	0,00	282,45	0,00	
16.007.002.0	Eletroduto metálico flexível de 1" - com acessórios de suportaço e fixaço	M	15,00	0,00	0,00	0,00	14,68	0,00	0,00	0,00	220,20	0,00	
16.007.002.0	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, l= 50mm - com acessórios de derivaço, suportaço e fixaço	M	50,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	900,00	0,00	
16.007.002.0	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios para derivaço, fixaço e suportaço	M	50,00	0,00	0,00	0,00	95,32	0,00	0,00	0,00	4.766,00	0,00	
16.007.002.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	100,00	0,00	0,00	0,00	24,15	0,00	0,00	0,00	2.415,00	0,00	
16.007.002.0	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	151,44	0,00	0,00	0,00	151,44	0,00	
16.007.002.0	Condulete metálico de 1"	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00	517,80	0,00	
16.007.002.0	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalaço. af 12/2015	UN	70,00	0,00	0,00	0,00	22,50	0,00	0,00	0,00	1.575,00	0,00	
16.007.002.0	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 4" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalaço. af_12/2015	UN	70,00	0,00	0,00	0,00	13,49	0,00	0,00	0,00	944,30	0,00	



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
16.008	CONTROLE DE SENHAS							0,00	0,00	0,00	53.641,91	0,00
16.008.001	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	51.173,21	0,00
16.008.001.0	Servidor Do Sistema De Senhas	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	4.640,01	0,00	0,00	0,00	4.640,01	0,00
16.008.001.0	Impressora Térmica	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	3.248,01	0,00	0,00	0,00	22.736,07	0,00
16.008.001.0	Painel Eletrônico (1 Face) De Mensagens	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	1.176,46	0,00	0,00	0,00	16.470,44	0,00
16.008.001.0	Softwares Para Central De Controle De Senhas	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.280,40	0,00	0,00	0,00	2.280,40	0,00
16.008.001.0	Softwares Para Estações De Atendimento	M	29,00	0,00	0,00	0,00	174,01	0,00	0,00	0,00	5.046,29	0,00
16.008.002	INFRAESTRUTURA							0,00	0,00	0,00	2.468,70	0,00
16.008.002.0	Eletroduto metálico flexível de 1'- com acessórios de suportaço e fixaço	M	150,00	0,00	0,00	0,00	14,68	0,00	0,00	0,00	2.202,00	0,00
16.008.002.0	Condulete metálico de 1 "	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00	241,64	0,00
16.008.002.0	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalaço. af 12/2015	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	25,06	0,00
16.009	SONORIZAÇO							0,00	0,00	0,00	59.829,73	0,00
16.009.001	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	35.383,63	0,00
16.009.001.0	Rack 19" para equipamentos de som	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.621,02	0,00	0,00	0,00	2.621,02	0,00
16.009.001.0	Teclado com microfone de chamada	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.009,20	0,00	0,00	0,00	1.009,20	0,00
16.009.001.0	Controlador de rede	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.470,80	0,00	0,00	0,00	2.470,80	0,00
16.009.001.0	Amplificador de 4 canais de 125w cada	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	788,80	0,00	0,00	0,00	1.577,60	0,00
16.009.001.0	Leitor de mp3 e sintonizador fm	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.914,01	0,00	0,00	0,00	1.914,01	0,00
16.009.001.0	Sonofletor 6w, com acessórios	UN	150,00	0,00	0,00	0,00	137,94	0,00	0,00	0,00	20.691,00	0,00
16.009.001.0	Cabo para os sonofletores	M	1.500,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,00	0,00	0,00	5.100,00	0,00
16.009.002	INFRAESTRUTURA							0,00	0,00	0,00	24.446,10	0,00
16.009.002.0	Eletroduto de aço galvanizado, à quente de 3/4" - com acessórios de suportaço e fixaço	M	800,00	0,00	0,00	0,00	19,96	0,00	0,00	0,00	15.968,00	0,00
16.009.002.0	Eletroduto metálico flexível de 3/4"- com acessórios de suportaço e fixaço	M	75,00	0,00	0,00	0,00	12,14	0,00	0,00	0,00	910,50	0,00
16.009.002.0	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, l= 200mm - com acessórios de derivaço, suportaço e fixaço	M	50,00	0,00	0,00	0,00	47,95	0,00	0,00	0,00	2.397,50	0,00
16.009.002.0	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios para derivaço, fixaço e suportaço	M	50,00	0,00	0,00	0,00	95,32	0,00	0,00	0,00	4.766,00	0,00
16.009.002.0	Condulete metálico de 3/4"	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	13,47	0,00	0,00	0,00	404,10	0,00
16.010	AUTOMAÇO							0,00	0,00	0,00	376.847,83	0,00
16.010.001	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	317.240,29	0,00
16.010.001.0	Servidor do sistema de automaço	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	15.080,03	0,00	0,00	0,00	15.080,03	0,00
16.010.001.0	Estação de engenharia com monitor led de 23"	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	10.092,02	0,00	0,00	0,00	10.092,02	0,00
16.010.001.0	Estação de manutenção com monitor led de 23"	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	10.092,02	0,00	0,00	0,00	10.092,02	0,00
16.010.001.0	Impressora jato de tinta	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	904,81	0,00	0,00	0,00	904,81	0,00
16.010.001.0	Software supervisório	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.824,83	0,00	0,00	0,00	14.824,83	0,00
16.010.001.0	Gerenciador de rede para no mínimo 100 co											

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	ntroladores/medidores, com painel em chap a, transformadores e fonte com baterias	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.920,42	0,00	0,00	0,00	8.920,42	0,00
16.010.001.	Controladora digital microprocessada prog ramável instalada em painel em chapa com transformador e régua de bornes contendo: di, do, ai, ao em quantidades de acordo c om o painel controlado	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	5.254,82	0,00	0,00	0,00	105.096,40	0,00
16.010.001.	Cabo serial de rede para rs 485 com cober tura em pvc, com blindagem, 2 x 0.75mm2, condutor em cobre, nbr 6880	M	850,00	0,00	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00	0,00	3.646,50	0,00
16.010.001.	Pressostato diferencial para ar. contatos spdt on-off	UN	157,00	0,00	0,00	0,00	178,64	0,00	0,00	0,00	28.046,48	0,00
16.010.001.	Sensor de pressão para ar de duto	UN	72,00	0,00	0,00	0,00	522,01	0,00	0,00	0,00	37.584,72	0,00
16.010.001.	Sensor de pressão diferencial para água. sinal: 4-20 ma	UN	72,00	0,00	0,00	0,00	178,64	0,00	0,00	0,00	12.862,08	0,00
16.010.001.	Atuador proporcional para válvula 2 vias	UN	72,00	0,00	0,00	0,00	113,68	0,00	0,00	0,00	8.184,96	0,00
16.010.001.	Atuador on/off para damper.	UN	76,00	0,00	0,00	0,00	88,16	0,00	0,00	0,00	6.700,16	0,00
16.010.001.	Sensor de vazão de ar para montagem em ve ntilador, tipo simva	UN	72,00	0,00	0,00	0,00	139,20	0,00	0,00	0,00	10.022,40	0,00
16.010.001.	Sensor de temperatura de duto	UN	72,00	0,00	0,00	0,00	135,99	0,00	0,00	0,00	9.791,28	0,00
16.010.001.	Sensor de temperatura e umidade relativa de duto	UN	35,00	0,00	0,00	0,00	135,99	0,00	0,00	0,00	4.759,65	0,00
16.010.001.	Relé de corrente com núcleo separado para monitoração de status de motores	UN	167,00	0,00	0,00	0,00	32,95	0,00	0,00	0,00	5.502,65	0,00
16.010.001.	Interface com chillers	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	1.426,80	0,00	0,00	0,00	4.280,40	0,00
16.010.001.	Interface com medidores de energia e relé s inteligentes	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	911,76	0,00	0,00	0,00	2.735,28	0,00
16.010.001.	Interface no break	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	881,60	0,00	0,00	0,00	1.763,20	0,00
16.010.001.	Cabo flexível com 2 condutores de 1,0mm² isolação em pvc 70°C, passo de torção de 50mm - tipo c1	M	3.500,00	0,00	0,00	0,00	3,52	0,00	0,00	0,00	12.320,00	0,00
16.010.001.	Cabo flexível para alimentação com 3 cond utores isolação pvc 750v - tipo c3	M	1.000,00	0,00	0,00	0,00	4,03	0,00	0,00	0,00	4.030,00	0,00
16.010.002	INFRAESTRUTURA							0,00	0,00	0,00	59.607,54	0,00
16.010.002.	Eletroduto de aço galvanizado, â quente d e 1" - com acessórios de suportaço e fi xação	M	1.500,00	0,00	0,00	0,00	30,54	0,00	0,00	0,00	45.810,00	0,00
16.010.002.	Eletroduto metálico flexível de 1" - com a cessórios de suportaço e fixação	M	200,00	0,00	0,00	0,00	14,68	0,00	0,00	0,00	2.936,00	0,00
16.010.002.	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizad a a fogo, l= 200mm - com acessórios de de rivação, suportaço e fixação	M	50,00	0,00	0,00	0,00	47,95	0,00	0,00	0,00	2.397,50	0,00
16.010.002.	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios para derivação, fixação e suportaço	M	50,00	0,00	0,00	0,00	95,32	0,00	0,00	0,00	4.766,00	0,00
16.010.002.	Caixa de passagem em chapa, com tampa par afusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	21,00	0,00	0,00	0,00	151,44	0,00	0,00	0,00	3.180,24	0,00
16.010.002.	Condulete metálico de 1 "	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00	517,80	0,00
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ,SANITÁRIAS, INCÊ NDIO E GASES MEDICINAIS							0,00	0,00	0,00	4.279.541,69	0,00
17.001	ÁGUA FRIA							0,00	0,00	0,00	455.433,39	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
17.001.001	TUBULAÇÃO							0,00	0,00	0,00	101.615,70	0,00
17.001.001.0	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") inclusive conexões	M	3.108,0001	0,00	0,00	0,00	6,02	0,00	0,00	0,00	18.710,16	0,00
17.001.001.0	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") inclusive conexões	M	2.502,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	0,00	0,00	29.023,20	0,00
17.001.001.0	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") inclusive conexões	M	300,00	0,00	0,00	0,00	20,93	0,00	0,00	0,00	6.279,00	0,00
17.001.001.0	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") inclusive conexões	M	120,00	0,00	0,00	0,00	21,09	0,00	0,00	0,00	2.530,80	0,00
17.001.001.0	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") inclusive conexões	m	198,00	0,00	0,00	0,00	35,22	0,00	0,00	0,00	6.973,56	0,00
17.001.001.0	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2") inclusive conexões	m	102,00	0,00	0,00	0,00	51,26	0,00	0,00	0,00	5.228,52	0,00
17.001.001.0	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 85 mm (3") inclusive conexões	m	276,00	0,00	0,00	0,00	73,43	0,00	0,00	0,00	20.266,68	0,00
17.001.001.0	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 110 mm (4") inclusive conexões	m	126,00	0,00	0,00	0,00	100,03	0,00	0,00	0,00	12.603,78	0,00
17.001.002	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS							0,00	0,00	0,00	340.506,70	0,00
17.001.002.0	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	6,00	0,00	0,00	0,00	5.388,31	0,00	0,00	0,00	32.329,86	0,00
17.001.002.0	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromado s. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	UN	137,00	0,00	0,00	0,00	79,09	0,00	0,00	0,00	10.835,33	0,00
17.001.002.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	UN	573,00	0,00	0,00	0,00	67,42	0,00	0,00	0,00	38.631,66	0,00
17.001.002.0	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 " (ref 1509)	un	128,00	0,00	0,00	0,00	103,18	0,00	0,00	0,00	13.207,04	0,00
17.001.002.0	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	un	18,00	0,00	0,00	0,00	55,00	0,00	0,00	0,00	990,00	0,00
17.001.002.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	60,15	0,00	0,00	0,00	721,80	0,00
17.001.002.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	78,95	0,00	0,00	0,00	1.579,00	0,00
17.001.002.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	18,00	0,00	0,00	0,00	90,85	0,00	0,00	0,00	1.635,30	0,00
17.001.002.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	144,64	0,00	0,00	0,00	2.892,80	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
17.001.002.C	Registro de gaveta bruto, latão, roscável , 2 1/2?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	25,00	0,00	0,00	0,00	265,50	0,00	0,00	0,00	6.637,50	0,00
17.001.002.C	Registro de gaveta bruto, latão, roscável , 3?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	32,00	0,00	0,00	0,00	315,69	0,00	0,00	0,00	10.102,08	0,00
17.001.002.C	Registro de gaveta bruto, latão, roscável , 4?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	619,37	0,00	0,00	0,00	8.671,18	0,00
17.001.002.C	Torneira de boia vazao total para caixa d 'agua, 1", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	8,00	0,00	0,00	0,00	53,44	0,00	0,00	0,00	427,52	0,00
17.001.002.C	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af 01/2019	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	287,89	0,00	0,00	0,00	2.591,01	0,00
17.001.002.C	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af 01/2019	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	149,40	0,00	0,00	0,00	1.344,60	0,00
17.001.002.C	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af 01/2019	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	101,33	0,00	0,00	0,00	911,97	0,00
17.001.002.C	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	2,00	0,00	0,00	0,00	48,49	0,00	0,00	0,00	96,98	0,00
17.001.002.C	Fornecimento de Válvula Controladora de Nível DN 150mm	un	2,00	0,00	0,00	0,00	276,75	0,00	0,00	0,00	553,50	0,00
17.001.002.C	Sistema completo de irrigação c/ Projeto Executivo de Irrigação e Tratamento de Água / Impressão / Plotter / Mídia Digital / Envio / Execução da Obra - Instalação dos Sistemas.	un	1,00	0,00	0,00	0,00	206.347,57	0,00	0,00	0,00	206.347,57	0,00
17.001.003	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	13.310,99	0,00
17.001.003.C	Bomba de recalque de água fria potável: Bomba centrífuga horizontal monoestágio, monobloco. Bomba corpo e rotor em ferro fundido, bocais de conexão por rosca. Vedação em NBR, selo mecânico. Pintura padrão. Ponto de operação (projeto) [Q=20 m³/h x H=2	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	6.784,51	0,00	0,00	0,00	6.784,51	0,00
17.001.003.C	Bomba recalque de limpeza (submersível): Bomba submersível de drenagem. Bomba monobloco, vertical em aço inoxidável. Impulsor semi-aberto com passagem de sólidos de 12mm. Ponto de operação (projeto) [Q=12m³/h x H=8mca]. Conjunto 01 Operacional + 01	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	6.526,48	0,00	0,00	0,00	6.526,48	0,00
17.002	ÁGUA QUENTE							0,00	0,00	0,00	306.504,71	0,00
17.002.001	TUBULAÇÃO							0,00	0,00	0,00	110.689,06	0,00
17.002.001.C	Tube, ppr, dn 25, classe pn 25 instalado	m	1.215,00	0,00	0,00	0,00	28,51	0,00	0,00	0,00	34.639,65	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação. af_06/2015 - inclusive conexões											
17.002.001.0	Tubo, ppr, dn 32, classe pn 25, instalado em ramal de distribuição de água ? fornecimento e instalação. af_06/2015 - inclusive conexões	m	720,00	0,00	0,00	0,00	29,86	0,00	0,00	0,00	21.499,20	0,00
17.002.001.0	Tubo, ppr, dn 40, classe pn 12, instalado em ramal de distribuição de água ? fornecimento e instalação. af_06/2015 - inclusive conexões	m	35,00	0,00	0,00	0,00	36,31	0,00	0,00	0,00	1.270,85	0,00
17.002.001.0	Tubo, ppr, dn 50, classe pn 25, instalado em ramal de distribuição de água ? fornecimento e instalação. af_06/2015 - inclusive conexões	m	160,00	0,00	0,00	0,00	66,21	0,00	0,00	0,00	10.593,60	0,00
17.002.001.0	Tubo, ppr, dn 63, classe pn 25, instalado em ramal de distribuição de água ? fornecimento e instalação. af_06/2015 - inclusive conexões	m	230,00	0,00	0,00	0,00	85,18	0,00	0,00	0,00	19.591,40	0,00
17.002.001.0	Tubo, ppr, dn 75, classe pn 25, instalado em ramal de distribuição de água ? fornecimento e instalação. af_06/2015 - inclusive conexões	m	150,00	0,00	0,00	0,00	127,41	0,00	0,00	0,00	19.111,50	0,00
17.002.001.0	Tubo, ppr, dn 90, classe pn 25, instalado em ramal de distribuição de água ? fornecimento e instalação. af_06/2015 - inclusive conexões	m	18,00	0,00	0,00	0,00	221,27	0,00	0,00	0,00	3.982,86	0,00
17.002.002	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	133.395,85	0,00
17.002.002.0	Sistema completo de fornecimento e instalação do sistema de aquecimento solar com Geradora de Vapor, Coletor Solar e bombas de recirculação.	un	1,00	0,00	0,00	0,00	113.025,81	0,00	0,00	0,00	113.025,81	0,00
17.002.002.0	Bomba de recirculação de água quente - Consumo Cozinha. Bomba com rotor encamisado (bomba e motor integral). Corpo em ferro fundido e rotor em aço inox. Seletor de velocidade de 3 passos. Ponto de operação (projeto) [Q=8m³/h x H=4mca]. Conjunto 01 Op	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.810,72	0,00	0,00	0,00	8.810,72	0,00
17.002.002.0	Bomba de recirculação de água quente - Consumo Térreo. Bomba com rotor encamisado (bomba e motor integral). Corpo em ferro fundido e rotor em aço inox. Seletor de velocidade de 3 passos. Ponto de operação (projeto) [Q=8m³/h x H=4mca]. Conjunto 01 Ope	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.806,96	0,00	0,00	0,00	8.806,96	0,00
17.002.002.0	Bomba de recirculação de água quente - Consumo Torre. Bomba com rotor encamisado (bomba e motor integral). Corpo em ferro fundido e rotor em aço inox. Seletor de velocidade de 3 passos. Ponto de operação (projeto) [Q=4m³/h x H=8mca]. Conjunto 01 Oper	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.752,36	0,00	0,00	0,00	2.752,36	0,00
17.002.003	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS							0,00	0,00	0,00	62.419,80	0,00
17.002.003.0	Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de 100 mm, conexao de 1/2"	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	196,49	0,00	0,00	0,00	785,96	0,00
17.002.003.0	Misturador termostato com acabamento cromado, para chuveiros e duchas, com dois vo	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	1.394,06	0,00	0,00	0,00	6.970,30	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
	lantes, trava de segurança a 38°C, ref. d ecaterm 2430 c034 da deca ou equivalente												
17.002.003.0	Registro de pressão bruto, latão, roscável 1, 3/4", com acabamento e canopla cromado s. fornecido e instalado em ramal de água . af 12/2014	UN	118,00	0,00	0,00	0,00	79,09	0,00	0,00	0,00	9.332,62	0,00	
17.002.003.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável , 3/4", com acabamento e canopla cromados . fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	UN	118,00	0,00	0,00	0,00	67,42	0,00	0,00	0,00	7.955,56	0,00	
17.002.003.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável , 1?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalaçã. af 06/2016	UN	70,00	0,00	0,00	0,00	60,15	0,00	0,00	0,00	4.210,50	0,00	
17.002.003.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável , 1 1/4?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	24,00	0,00	0,00	0,00	78,95	0,00	0,00	0,00	1.894,80	0,00	
17.002.003.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável , 1 1/2?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	15,00	0,00	0,00	0,00	90,85	0,00	0,00	0,00	1.362,75	0,00	
17.002.003.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável , 2?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	144,64	0,00	0,00	0,00	578,56	0,00	
17.002.003.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável , 2 1/2?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	265,50	0,00	0,00	0,00	531,00	0,00	
17.002.003.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável , 3?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	315,69	0,00	0,00	0,00	631,38	0,00	
17.002.003.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável , 4?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	619,37	0,00	0,00	0,00	1.238,74	0,00	
17.002.003.0	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af 01/2019	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	101,33	0,00	0,00	0,00	810,64	0,00	
17.002.003.0	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af 01/2019	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	111,78	0,00	0,00	0,00	894,24	0,00	
17.002.003.0	Válvula de balanceamento diâmetro 1 " a 2 -1/2"	un	35,00	0,00	0,00	0,00	720,65	0,00	0,00	0,00	25.222,75	0,00	
17.003	ESGOTO E VENTILAÇÃO							0,00	0,00	0,00	412.902,49	0,00	
17.003.001	TUBULAÇÃO							0,00	0,00	0,00	355.938,15	0,00	



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
17.003.001.0	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") inclusive conexões	M	1.630,00	0,00	0,00	0,00	6,02	0,00	0,00	0,00	9.812,60	0,00
17.003.001.0	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") inclusive conexões	M	265,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	0,00	0,00	3.074,00	0,00
17.003.001.0	Tubo pvc, série r, água pluvial/esgoto, d n 40 mm, fornecido e instalado em ramal d e encaminhamento. af_12/2014 - inclusive conexões	m	1.190,00	0,00	0,00	0,00	16,57	0,00	0,00	0,00	19.718,30	0,00
17.003.001.0	Tubo pvc, série r, água pluvial/esgoto, d n 50 mm, fornecido e instalado em ramal d e encaminhamento. af_12/2014 - inclusive conexões	m	1.720,00	0,00	0,00	0,00	22,52	0,00	0,00	0,00	38.734,40	0,00
17.003.001.0	Tubo pvc, série r, água pluvial/esgoto, d n 75 mm, fornecido e instalado em ramal d e encaminhamento. af_12/2014 - inclusive conexões	m	2.215,00	0,00	0,00	0,00	23,36	0,00	0,00	0,00	51.742,40	0,00
17.003.001.0	Tubo pvc, série r, água pluvial/esgoto, d n 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 - inclusive conexões	m	2.425,00	0,00	0,00	0,00	33,20	0,00	0,00	0,00	80.510,00	0,00
17.003.001.0	Tubo pvc, série r, água pluvial/esgoto, d n 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 - inclusive conexões	m	530,00	0,00	0,00	0,00	65,25	0,00	0,00	0,00	34.582,50	0,00
17.003.001.0	Tubo pvc rígido, junta elástica, tipo vinilfort, dn= 200 mm	m	95,00	0,00	0,00	0,00	88,95	0,00	0,00	0,00	8.450,25	0,00
17.003.001.0	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 300 mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	85,00	0,00	0,00	0,00	194,51	0,00	0,00	0,00	16.533,35	0,00
17.003.001.0	Tubo em ferro fundido de 50 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. tpsmu 300128 da saint gobain ou equivalente - inclusive conexões	m	92,00	0,00	0,00	0,00	143,68	0,00	0,00	0,00	13.218,56	0,00
17.003.001.0	Tubo em ferro fundido de 75 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. tpsmu 300172 da saint gobain ou equivalente - inclusive conexões	m	75,00	0,00	0,00	0,00	244,12	0,00	0,00	0,00	18.309,00	0,00
17.003.001.0	Tubo em ferro fundido de 100 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. tpsmu 300237 da saint gobain ou equivalente - inclusive conexões	m	120,00	0,00	0,00	0,00	268,56	0,00	0,00	0,00	32.227,20	0,00
17.003.001.0	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af 03/2016	M3	461,50	0,00	0,00	0,00	46,55	0,00	0,00	0,00	21.482,83	0,00
17.003.001.0	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	M3	276,90	0,00	0,00	0,00	27,24	0,00	0,00	0,00	7.542,76	0,00
17.003.002	ACESSÓRIOS E CAIXAS							0,00	0,00	0,00	44.081,51	0,00
17.003.002.0	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada e m ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	UN	254,00	0,00	0,00	0,00	53,18	0,00	0,00	0,00	13.507,72	0,00
17.003.002.0	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	82,04	0,00	0,00	0,00	2.461,20	0,00
17.003.002.0	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	UN	110,00	0,00	0,00	0,00	9,93	0,00	0,00	0,00	1.092,30	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	af 12/2014											
17.003.002.0	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af 05/2018	UN	16,00	0,00	0,00	0,00	693,18	0,00	0,00	0,00	11.090,88	0,00
17.003.002.0	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de esgoto. af 05/2018	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	824,68	0,00	0,00	0,00	4.123,40	0,00
17.003.002.0	Caixa sifonada enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60x0,60x0,90 m para rede de esgoto	un	3,00	0,00	0,00	0,00	602,53	0,00	0,00	0,00	1.807,59	0,00
17.003.002.0	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. af 05/2018	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	358,74	0,00	0,00	0,00	3.587,40	0,00
17.003.002.0	Caixa de gordura retangular capacidade 5 m3 dimensões: 4,20x1,20m prof=1,00m	un	1,00	0,00	0,00	0,00	5.907,02	0,00	0,00	0,00	5.907,02	0,00
17.003.002.0	Terminal de ventilacao, 100 mm, serie normal, esgoto predial	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	16,80	0,00	0,00	0,00	504,00	0,00
17.003.003	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	12.882,83	0,00
17.003.003.0	Bombas de recalque esgoto - p/ elevatória de esgoto: Bomba submersivel, instalação movel com base circular e curva, monoestágio. Bomba com carcaça e rotor em ferro fundido. Rotor tipo vortex com passagem de sólidos de 65 mm. Pintura padrão . Ponto d	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	12.882,83	0,00	0,00	0,00	12.882,83	0,00
17.004	ÁGUAS PLUVIAIS							0,00	0,00	0,00	457.339,36	0,00
17.004.001	TUBULAÇÃO							0,00	0,00	0,00	352.103,17	0,00
17.004.001.0	Tubo pvc, série r, água pluvial/esgoto, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 - inclusive conexões	m	350,0001	0,00	0,00	0,00	33,20	0,00	0,00	0,00	11.620,00	0,00
17.004.001.0	Tubo pvc, série r, água pluvial/esgoto, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 - inclusive conexões	m	980,00	0,00	0,00	0,00	65,25	0,00	0,00	0,00	63.945,00	0,00
17.004.001.0	Tubo pvc rígido, junta elástica, tipo vinilfort, dn= 200 mm	m	450,00	0,00	0,00	0,00	88,95	0,00	0,00	0,00	40.027,50	0,00
17.004.001.0	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 300 mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	260,00	0,00	0,00	0,00	194,51	0,00	0,00	0,00	50.572,60	0,00
17.004.001.0	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 400 mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	90,00	0,00	0,00	0,00	320,36	0,00	0,00	0,00	28.832,40	0,00
17.004.001.0	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 1200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. af 06/2016	M	48,00	0,00	0,00	0,00	2.104,95	0,00	0,00	0,00	101.037,60	0,00
17.004.001.0	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af 03/2016	M3	881,92	0,00	0,00	0,00	46,55	0,00	0,00	0,00	41.053,38	0,00
17.004.001.0	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	M3	551,20	0,00	0,00	0,00	27,24	0,00	0,00	0,00	15.014,69	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
17.004.002	ACESSORIOS E CAIXAS							0,00	0,00	0,00	39.340,16	0,00
17.004.002.0	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4´	UN	28,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	0,00	0,00	324,80	0,00
17.004.002.0	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6´	UN	120,00	0,00	0,00	0,00	24,60	0,00	0,00	0,00	2.952,00	0,00
17.004.002.0	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af 05/2018	UN	25,00	0,00	0,00	0,00	673,76	0,00	0,00	0,00	16.844,00	0,00
17.004.002.0	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede d e esgoto. af 05/2018	UN	15,00	0,00	0,00	0,00	824,68	0,00	0,00	0,00	12.370,20	0,00
17.004.002.0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável , 4?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	619,37	0,00	0,00	0,00	4.954,96	0,00
17.004.002.0	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 4" - fornecimento e instalação. af 01/2019	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	473,55	0,00	0,00	0,00	1.894,20	0,00
17.004.003	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	65.896,03	0,00
17.004.003.0	Estação de Tratamento de agua de reaproveitamento - (chuva -) Vazão: 1,0 m3/h ; Pressão: 20 mca ; Bomba de alimentação do sistema ;01 Filtro cartucho PP 9 ¼ ´´ ;01 Elemento filtrante lavável - 5 µm ;01 Skid em PREFV para instalação do ;Filtro 01 Sistem	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	28.540,94	0,00	0,00	0,00	57.081,88	0,00
17.004.003.0	Bombas de recalque tanques de retenção de água de chuva - água bruta para irrigação . Bomba submersível, instalação movel com base circular e curva, monoestágio. Bomba com carcaça e rotor em ferro fundido. Rotor tipo vortex com passagem de sólidos de	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	8.814,15	0,00	0,00	0,00	8.814,15	0,00
17.005	GASES MEDICINAIS							0,00	0,00	0,00	2.061.792,78	0,00
17.005.001	TUBULAÇÃO							0,00	0,00	0,00	1.326.296,70	0,00
17.005.001.0	Tubo de cobre classe "a", dn = 1/2 " (15 mm), para gases, inclusive conexões	M	8.409,00	0,00	0,00	0,00	54,37	0,00	0,00	0,00	457.197,33	0,00
17.005.001.0	Tubo de cobre classe "A", dn = 3/4 " (22 mm), para instalações de gases, inclusive conexões	m	1.107,00	0,00	0,00	0,00	86,42	0,00	0,00	0,00	95.666,94	0,00
17.005.001.0	Tubo de cobre classe "a", dn = 1 " (28 mm), para instalacoes de gases, inclusive conexões	M	666,00	0,00	0,00	0,00	132,73	0,00	0,00	0,00	88.398,18	0,00
17.005.001.0	Tubo de cobre classe "a", dn = 1 1/4 " (35 mm), para instalacoes de gases, inclusive conexões	M	1.137,00	0,00	0,00	0,00	193,36	0,00	0,00	0,00	219.850,32	0,00
17.005.001.0	Tubo de cobre classe "A", dn = 1 1/2 " (42 mm), para instalações de gases inclusive e conexões	m	1.146,00	0,00	0,00	0,00	215,43	0,00	0,00	0,00	246.882,78	0,00
17.005.001.0	Tubo de cobre, classe "A", dn = 2" (54 mm), para instalações de gases, inclusive conexões	m	141,00	0,00	0,00	0,00	305,01	0,00	0,00	0,00	43.006,41	0,00
17.005.001.0	Tubo de cobre classe "A", dn = 2 1/2 " (63 mm), para instalações de gases, inclusive conexões	m	336,00	0,00	0,00	0,00	391,10	0,00	0,00	0,00	131.409,60	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
	6 mm), para instalações de gases, inclusive conexões												
17.005.001.	6 mm), para instalações de gases, inclusive conexões	m	78,00	0,00	0,00	0,00	562,63	0,00	0,00	0,00	43.885,14	0,00	
17.005.002	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS							0,00	0,00	0,00	565.045,25	0,00	
17.005.002.	Válvula esfera monobloco em latão fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, dn=1/2'	UN	936,00	0,00	0,00	0,00	37,11	0,00	0,00	0,00	34.734,96	0,00	
17.005.002.	Válvula de esfera monobloco, em latão fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, dn= 3/4'	UN	64,00	0,00	0,00	0,00	57,48	0,00	0,00	0,00	3.678,72	0,00	
17.005.002.	Válvula esfera monobloco em latão fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, dn= 1'	UN	40,00	0,00	0,00	0,00	57,45	0,00	0,00	0,00	2.298,00	0,00	
17.005.002.	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 1/4 " (ref 1552-b)	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	126,31	0,00	0,00	0,00	3.789,30	0,00	
17.005.002.	Válvula de esfera em bronze d = 1 1/2" (bruta)	un	15,00	0,00	0,00	0,00	131,16	0,00	0,00	0,00	1.967,40	0,00	
17.005.002.	Válvula esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2'	un	3,00	0,00	0,00	0,00	158,90	0,00	0,00	0,00	476,70	0,00	
17.005.002.	Válvula esfera duas vias flangeada ø3''	un	3,00	0,00	0,00	0,00	1.679,30	0,00	0,00	0,00	5.037,90	0,00	
17.005.002.	Painel de alarme de oxigênio	UN	41,00	0,00	0,00	0,00	599,11	0,00	0,00	0,00	24.563,51	0,00	
17.005.002.	Painel de alarme de ar comprimido	UN	42,00	0,00	0,00	0,00	599,11	0,00	0,00	0,00	25.162,62	0,00	
17.005.002.	Painel de alarme com pressostato para ar vácuo, white martins ou simi lar	UN	24,00	0,00	0,00	0,00	599,11	0,00	0,00	0,00	14.378,64	0,00	
17.005.002.	Painel de alarme de óxido nitroso	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	599,11	0,00	0,00	0,00	5.391,99	0,00	
17.005.002.	Posto de consumo de ar comprimido	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	86,97	0,00	0,00	0,00	1.739,40	0,00	
17.005.002.	Réguas de gases medicinais para todo o hospital, fornecimento e instalação.	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	383.159,31	0,00	0,00	0,00	383.159,31	0,00	
17.005.002.	Caixa de seccionamento para gases medicinais 300x300x100mm - 15x15mm	UN	60,00	0,00	0,00	0,00	977,78	0,00	0,00	0,00	58.666,80	0,00	
17.005.003	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	170.450,83	0,00	
17.005.003.	Central de Vácuo Clínico. Deslocamento de operação :240 m³/h ; Deslocamento total (operação+reserva) :120 + 120 m³/h - 2000 + 2000 l/min	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	34.237,73	0,00	0,00	0,00	34.237,73	0,00	
17.005.003.	Central de Ar Comprimido Medicinal ABNT 1 2.188 - Vazão efetiva de operação a 8bar: 53 m³/h-885 l/min.; Deslocamento de Operação: 77 m³/h-1250 l/min	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	64.482,85	0,00	0,00	0,00	128.965,70	0,00	
17.005.003.	Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	3,00	0,00	0,00	0,00	1.704,23	0,00	0,00	0,00	5.112,69	0,00	
17.005.003.	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00	0,00	0,00	0,00	2.134,71	0,00	0,00	0,00	2.134,71	0,00	
17.006	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							0,00	0,00	0,00	456.871,83	0,00	
17.006.001	TUBULAÇÃO							0,00	0,00	0,00	285.786,40	0,00	



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
17.006.001.C	Tubo de aço carbono preto sem costura sch 40 dn= 2 1/2'- inclusive conexões	m	1.119,00	0,00	0,00	0,00	118,93	0,00	0,00	0,00	133.082,67	0,00
17.006.001.C	Tubo de aço carbono preto sem costura, sch 40 dn= 3' - inclusive conexões	m	669,00	0,00	0,00	0,00	147,17	0,00	0,00	0,00	98.456,73	0,00
17.006.001.C	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 4'- inclusive conexões	m	120,00	0,00	0,00	0,00	220,75	0,00	0,00	0,00	26.490,00	0,00
17.006.001.C	Tubo em aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 6'- inclusive conexões	m	50,00	0,00	0,00	0,00	555,14	0,00	0,00	0,00	27.757,00	0,00
17.006.002	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS							0,00	0,00	0,00	104.197,49	0,00
17.006.002.C	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03	un	50,00	0,00	0,00	0,00	1.813,89	0,00	0,00	0,00	90.694,50	0,00
17.006.002.C	Caixa para válvula de recalque do Corpo de Bombeiros retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60x0,40x0,60 m para rede de incêndio.	un	1,00	0,00	0,00	0,00	437,84	0,00	0,00	0,00	437,84	0,00
17.006.002.C	Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, dn= 3'	un	15,00	0,00	0,00	0,00	522,99	0,00	0,00	0,00	7.844,85	0,00
17.006.002.C	Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, dn= 2 1/2'	un	10,00	0,00	0,00	0,00	376,13	0,00	0,00	0,00	3.761,30	0,00
17.006.002.C	Válvula de retenção vertical em bronze de 4' - com flange	un	2,00	0,00	0,00	0,00	729,50	0,00	0,00	0,00	1.459,00	0,00
17.006.003	EXTINTORES							0,00	0,00	0,00	19.521,48	0,00
17.006.003.C	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	74,00	0,00	0,00	0,00	186,92	0,00	0,00	0,00	13.832,08	0,00
17.006.003.C	Extintor de CO2 6kg - fornecimento e instalação	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	568,94	0,00	0,00	0,00	5.689,40	0,00
17.006.004	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	47.366,46	0,00
17.006.004.C	Bomba de incêndio - hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal, monobloco, fabricação KSB, modelo e tamanho FIREBLOC 32-125, com motor elétrico trifásico de alto rendimento de 4,0 CV, fabricação WEG, com velocidade de 3500rpm, 2P. C/Painel 380	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.926,36	0,00	0,00	0,00	7.926,36	0,00
17.006.004.C	Fornecimento de sistema completo de detecção e combate à incêndio através de agente e saponificante úmido para coifa, com materiais necessários, instalação e testes finais.	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	39.440,10	0,00	0,00	0,00	39.440,10	0,00
17.007	GAS COMBUSTÍVEL							0,00	0,00	0,00	84.627,50	0,00
17.007.001	TUBULAÇÃO							0,00	0,00	0,00	66.238,00	0,00
17.007.001.C	Tubo de cobre classe "A", dn = 3/4 " (22 mm), para instalações de gases, inclusive conexões	m	70,00	0,00	0,00	0,00	86,42	0,00	0,00	0,00	6.049,40	0,00
17.007.001.C	Tubo de cobre classe "a", dn = 1 " (28 mm), para instalações de gases, inclusive conexões	M	18,00	0,00	0,00	0,00	132,73	0,00	0,00	0,00	2.389,14	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
17.007.001.0	Tubo de cobre classe "a", dn = 1 1/4 " (35 mm), para instalações de gases, inclusive conexões	M	18,00	0,00	0,00	0,00	193,36	0,00	0,00	0,00	3.480,48	0,00
17.007.001.0	Tubo de cobre classe "A", dn = 1 1/2 " (42 mm), para instalações de gases inclusive e conexões	m	27,00	0,00	0,00	0,00	215,43	0,00	0,00	0,00	5.816,61	0,00
17.007.001.0	Tubo de cobre, classe "A", dn = 2" (54 mm), para instalações de gases, inclusive conexões	m	18,00	0,00	0,00	0,00	305,01	0,00	0,00	0,00	5.490,18	0,00
17.007.001.0	Tubo de cobre classe "A", dn = 2 1/2 " (66 mm), para instalações de gases, inclusive conexões	m	21,00	0,00	0,00	0,00	391,10	0,00	0,00	0,00	8.213,10	0,00
17.007.001.0	Tubo de cobre classe "A", dn = 3 " (79 mm), para instalações de gases, inclusive conexões	m	35,00	0,00	0,00	0,00	562,63	0,00	0,00	0,00	19.692,05	0,00
17.007.001.0	Tubo de cobre classe "A", dn = 4 " (104 mm), para instalações de gases, inclusive conexões	m	18,00	0,00	0,00	0,00	839,28	0,00	0,00	0,00	15.107,04	0,00
17.007.002	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS							0,00	0,00	0,00	18.389,50	0,00
17.007.002.0	Válvula de esfera monobloco, em latão fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, dn= 3/4"	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	57,48	0,00	0,00	0,00	1.724,40	0,00
17.007.002.0	Válvula esfera monobloco em latão fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, dn= 1"	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	57,45	0,00	0,00	0,00	229,80	0,00
17.007.002.0	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 1/4 " (ref 1552-b)	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	126,31	0,00	0,00	0,00	505,24	0,00
17.007.002.0	Válvula de esfera em bronze d = 1 1/2" (bruta)	un	4,00	0,00	0,00	0,00	131,16	0,00	0,00	0,00	524,64	0,00
17.007.002.0	Prolongador e comando para acionamento da chave seccionadora	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	72,93	0,00	0,00	0,00	291,72	0,00
17.007.002.0	Válvula esfera duas vias flangeada ø3"	un	9,00	0,00	0,00	0,00	1.679,30	0,00	0,00	0,00	15.113,70	0,00
17.008	INSTALAÇÕES DE ÓLEO DIESEL							0,00	0,00	0,00	44.069,63	0,00
17.008.001	TUBULAÇÃO							0,00	0,00	0,00	15.159,55	0,00
17.008.001.0	Tubo de aço carbono preto sem costura sch 40 dn= 1 1/4" inclusive conexões	m	120,00	0,00	0,00	0,00	61,36	0,00	0,00	0,00	7.363,20	0,00
17.008.001.0	Tubo de aço carbono preto sem costura sch 40 dn= 1" inclusive conexões	m	120,00	0,00	0,00	0,00	49,13	0,00	0,00	0,00	5.895,60	0,00
17.008.001.0	Tubo de aço carbono preto sem costura sch 40 dn= 2" inclusive conexões	m	25,00	0,00	0,00	0,00	76,03	0,00	0,00	0,00	1.900,75	0,00
17.008.002	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS							0,00	0,00	0,00	8.862,46	0,00
17.008.002.0	Válvula esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4", ref. Mipel ou equivalente	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	822,12	0,00	0,00	0,00	1.644,24	0,00
17.008.002.0	Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, dn= 1"	un	5,00	0,00	0,00	0,00	205,00	0,00	0,00	0,00	1.025,00	0,00
17.008.002.0	Válvula de retenção horizontal em bronze 1"	un	3,00	0,00	0,00	0,00	119,96	0,00	0,00	0,00	359,88	0,00
17.008.002.0	Válvula de gaveta, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste fixa, classe 150 libras, DN=3/4"	un	7,00	0,00	0,00	0,00	86,90	0,00	0,00	0,00	608,30	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
17.008.002.C	Filtro em aço carbono "Y" F15mm - 1/2"	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	63,40	0,00	0,00	0,00	126,80	0,00
17.008.002.C	Chave de nível com bóia magnética	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	103,90	0,00	0,00	0,00	207,80	0,00
17.008.002.C	Válvula eliminadora de ar	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	100,69	0,00	0,00	0,00	100,69	0,00
17.008.002.C	Terminal de respiro padrão shell 2"	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	75,29	0,00	0,00	0,00	75,29	0,00
17.008.002.C	Medidor de vazão com coleta de amostra	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	835,81	0,00	0,00	0,00	835,81	0,00
17.008.002.C	Válvula solenóide de 2 vias em latão fundido de duas vias, caixa tipo uso geral (nema 1), extremidade roscada, partes internas em aço inox, bobinas com voltagem de corrente alternada 220 v, normalmente fechada (nf). modelo: série 8210.	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	676,18	0,00	0,00	0,00	676,18	0,00
17.008.002.C	Válvula antitransbordamento, dotada de tubo camisa, com dois estágios de fechamento, diâmetro de 4", rosca bsp.	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	1.519,54	0,00	0,00	0,00	3.039,08	0,00
17.008.002.C	Válvula de esfera flutuante, dotada de tubo em aço carbono, extremidade roscada, com 6" de comprimento, esfera em aço inox, diâmetro de 2", rosca bsp.	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	163,39	0,00	0,00	0,00	163,39	0,00
17.008.003	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	20.047,62	0,00
17.008.003.C	Sistema separador de água e óleo. Vazão de 2.500L/h. Com módulo pré-filtro para separação de sólidos e módulo para coleta de óleo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	920,16	0,00	0,00	0,00	920,16	0,00
17.008.003.C	Tanque de óleo diesel 15000L apoiado para instalação aérea em bacia de contenção em alvenaria	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.723,46	0,00	0,00	0,00	14.723,46	0,00
17.008.003.C	Filtro de linha com cabeçote de alumínio e copo de policarbonato, filtro tipo tela	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	306,80	0,00	0,00	0,00	306,80	0,00
17.008.003.C	Conjunto motor-bomba (centrífuga), monoe estágio, Hman= 5,0 mca, Q= 0,70 m³/h	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	1.208,04	0,00	0,00	0,00	2.416,08	0,00
17.008.003.C	Caixa de comando para motores até 2hp e com chave de nível magnética de 3 estados (liga/desliga/nível de segurança), 220vca, com conexão 1 1/2", caixa a prova de explosão com certificado ex, dimensão total 400mm	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.681,12	0,00	0,00	0,00	1.681,12	0,00
18	DRENAGEM EXTERNA							0,00	0,00	0,00	1.255.525,70	0,00
18.001	Execução de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura. af 06/2016	M	946,27	0,00	0,00	0,00	121,61	0,00	0,00	0,00	115.075,89	0,00
18.002	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	un	7,00	0,00	0,00	0,00	1.285,85	0,00	0,00	0,00	9.000,95	0,00
18.003	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	un	2,00	0,00	0,00	0,00	1.829,08	0,00	0,00	0,00	3.658,16	0,00
18.004	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,00	0,00	0,00	0,00	2.458,89	0,00	0,00	0,00	2.458,89	0,00
18.005	Descida d'água de aterros em degraus - DA D 04 - areia e brita comerciais	m	3,50	0,00	0,00	0,00	433,18	0,00	0,00	0,00	1.516,13	0,00
18.006	Descida d'água de aterros em degraus - DA D 06 - areia e brita comerciais	m	3,50	0,00	0,00	0,00	598,16	0,00	0,00	0,00	2.093,56	0,00
18.007	Descida d'água de aterros em degraus - DA D 08 - areia e brita comerciais	m	3,50	0,00	0,00	0,00	773,46	0,00	0,00	0,00	2.707,11	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
18.008	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - a reia e brita comerciais - alas retas	un	5,00	0,00	0,00	0,00	318,61	0,00	0,00	0,00	1.593,05	0,00
18.009	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - a reia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	0,00	0,00	0,00	640,83	0,00	0,00	0,00	640,83	0,00
18.010	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - a reia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1.084,29	0,00	0,00	0,00	1.084,29	0,00
18.011	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - a reia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1.619,03	0,00	0,00	0,00	1.619,03	0,00
18.012	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	420,81	0,00	0,00	0,00	197,06	0,00	0,00	0,00	82.924,82	0,00
18.013	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	768,50	0,00	0,00	0,00	317,82	0,00	0,00	0,00	244.244,67	0,00
18.014	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	55,18	0,00	0,00	0,00	448,71	0,00	0,00	0,00	24.759,82	0,00
18.015	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	61,14	0,00	0,00	0,00	556,37	0,00	0,00	0,00	34.016,46	0,00
18.016	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	31,00	0,00	0,00	0,00	1.858,82	0,00	0,00	0,00	57.623,42	0,00
18.017	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	4,00	0,00	0,00	0,00	2.128,29	0,00	0,00	0,00	8.513,16	0,00
18.018	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	3,00	0,00	0,00	0,00	2.546,13	0,00	0,00	0,00	7.638,39	0,00
18.019	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	46,00	0,00	0,00	0,00	1.030,72	0,00	0,00	0,00	47.413,12	0,00
18.020	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	28,00	0,00	0,00	0,00	1.988,73	0,00	0,00	0,00	55.684,44	0,00
18.021	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	3.915,28	0,00	0,00	0,00	59,82	0,00	0,00	0,00	234.212,05	0,00
18.022	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	1.422,67	0,00	0,00	0,00	135,31	0,00	0,00	0,00	192.501,48	0,00
18.023	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	17,00	0,00	0,00	0,00	1.227,39	0,00	0,00	0,00	20.865,63	0,00
18.024	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	13,00	0,00	0,00	0,00	1.400,12	0,00	0,00	0,00	18.201,56	0,00
18.025	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	8,00	0,00	0,00	0,00	1.567,46	0,00	0,00	0,00	12.539,68	0,00
18.026	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - Escavadeira	m3	8.244,84	0,00	0,00	0,00	4,47	0,00	0,00	0,00	36.854,43	0,00
18.027	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 3.000 m - Escavadeira	m3	726,58	0,00	0,00	0,00	5,57	0,00	0,00	0,00	4.047,05	0,00
18.028	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8.137,70	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	3.092,33	0,00
18.029	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	7.518,26	0,00	0,00	0,00	3,85	0,00	0,00	0,00	28.945,30	0,00
19	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							0,00	0,00	0,00	1.469.106,86	0,00
19.001	Bacia sanitária com caixa embutida na alvenaria com acessórios e assento.	un	330,00	0,00	0,00	0,00	669,98	0,00	0,00	0,00	221.093,40	0,00
19.002	Bacia sanitária infantil com caixa embutida na alvenaria com acessórios e assento.	un	2,00	0,00	0,00	0,00	786,79	0,00	0,00	0,00	1.573,58	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
19.003	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	un	174,00	0,00	0,00	0,00	270,01	0,00	0,00	0,00	46.981,74	0,00
19.004	Mictório sifonado de louca branca com perences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	UN	17,00	0,00	0,00	0,00	523,49	0,00	0,00	0,00	8.899,33	0,00
19.005	Ducha higiênica cromada	un	162,00	0,00	0,00	0,00	270,01	0,00	0,00	0,00	43.741,62	0,00
19.006	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50 cm ou equivalente - fornecimento e instalação.	un	42,00	0,00	0,00	0,00	82,87	0,00	0,00	0,00	3.480,54	0,00
19.007	Cuba de aço inox 304, dimensões 50 x 40x 35 cm, inclusive acessórios	un	100,00	0,00	0,00	0,00	438,34	0,00	0,00	0,00	43.834,00	0,00
19.008	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 40x 35 cm, inclusive acessórios	un	9,00	0,00	0,00	0,00	451,92	0,00	0,00	0,00	4.067,28	0,00
19.009	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50x 35 cm, inclusive acessórios	un	51,00	0,00	0,00	0,00	800,07	0,00	0,00	0,00	40.803,57	0,00
19.010	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref . 01 486 ou similar	un	3,00	0,00	0,00	0,00	1.644,37	0,00	0,00	0,00	4.933,11	0,00
19.011	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AI SI 304 chapa 0,6mm, tipo calha, med . 10 00x290x350mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	un	13,00	0,00	0,00	0,00	2.532,37	0,00	0,00	0,00	32.920,81	0,00
19.012	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	30,00	0,00	0,00	0,00	552,74	0,00	0,00	0,00	16.582,20	0,00
19.013	Cuba para Expurgo em inox inclusive acessórios	un	26,00	0,00	0,00	0,00	504,66	0,00	0,00	0,00	13.121,16	0,00
19.014	Lavatório de louça branca suspensa	un	530,00	0,00	0,00	0,00	71,94	0,00	0,00	0,00	38.128,20	0,00
19.015	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L -10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	57,00	0,00	0,00	0,00	461,09	0,00	0,00	0,00	26.282,13	0,00
19.016	Dispenser para papel higiênico, em ABS	un	330,00	0,00	0,00	0,00	60,53	0,00	0,00	0,00	19.974,90	0,00
19.017	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	un	756,00	0,00	0,00	0,00	56,85	0,00	0,00	0,00	42.978,60	0,00
19.018	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1 500 ml, incluso fixação. af 10/2016	UN	756,00	0,00	0,00	0,00	72,51	0,00	0,00	0,00	54.817,56	0,00
19.019	Cabide em aço inox, acabamento cromado ou similar	un	208,00	0,00	0,00	0,00	5,56	0,00	0,00	0,00	1.156,48	0,00
19.020	Torneira de bancada com acionamento hidromecânico, temporizador	un	572,00	0,00	0,00	0,00	244,30	0,00	0,00	0,00	139.739,60	0,00
19.021	Torneira cromada de parede, bica móvel	un	75,00	0,00	0,00	0,00	123,59	0,00	0,00	0,00	9.269,25	0,00
19.022	Torneira cromada de mesa para lavatorio bica alta	un	72,00	0,00	0,00	0,00	113,50	0,00	0,00	0,00	8.172,00	0,00
19.023	Torneira eletrônica da parede anti-vandalismo, elétrica, ref. 1193 EL-AV-20 da Fabrimar ou similar	un	14,00	0,00	0,00	0,00	575,94	0,00	0,00	0,00	8.063,16	0,00
19.024	Torneira eletrônica standard de banca, elétrica, ref.1195-EL, Linha Vision, Fabrimar ou similar	un	9,00	0,00	0,00	0,00	438,25	0,00	0,00	0,00	3.944,25	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
19.025	Torneira de mesa para lavatório acionamento hidromecânico com alavanca	un	57,00	0,00	0,00	0,00	380,05	0,00	0,00	0,00	21.662,85	0,00
19.026	Torneira cromada para uso geral, DECA 115 2 C39 ou similar	un	9,00	0,00	0,00	0,00	38,46	0,00	0,00	0,00	346,14	0,00
19.027	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	101,00	0,00	0,00	0,00	1.070,62	0,00	0,00	0,00	108.132,62	0,00
19.028	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	259,00	0,00	0,00	0,00	186,62	0,00	0,00	0,00	48.334,58	0,00
19.029	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	199,00	0,00	0,00	0,00	135,84	0,00	0,00	0,00	27.032,16	0,00
19.030	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	142,00	0,00	0,00	0,00	152,58	0,00	0,00	0,00	21.666,36	0,00
19.031	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	3,00	0,00	0,00	0,00	435,84	0,00	0,00	0,00	1.307,52	0,00
19.032	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	178,00	0,00	0,00	0,00	175,41	0,00	0,00	0,00	31.222,98	0,00
19.033	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	un	208,00	0,00	0,00	0,00	34,13	0,00	0,00	0,00	7.099,04	0,00
19.034	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	M2	227,04	0,00	0,00	0,00	534,66	0,00	0,00	0,00	121.389,21	0,00
19.035	Bancada de aço inox com frontão	m2	244,451	0,00	0,00	0,00	897,01	0,00	0,00	0,00	219.274,99	0,00
19.036	Bancada em granito, espessura 2 cm	m2	64,596	0,00	0,00	0,00	419,22	0,00	0,00	0,00	27.079,94	0,00
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							0,00	0,00	0,00	2.150.460,61	0,00
20.001	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	5.159.622,00	0,00
20.001.001	CENTRAL DE ÁGUA GELADA							0,00	0,00	0,00	2.896.208,48	0,00
20.001.001.001	Tag BAGP-1 a 4 - bomba de água gelada primária, com vazão de 107,5m³/h, diâmetro do rotor 219mm, altura manométrica 20mca - motor elétrico de 12,50cv - tensão elétrica 380v/3f/60hz - completa com suction guide com filtro Y e Triple Duty Valve com ret	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	14.490,09	0,00	0,00	0,00	57.960,36	0,00
20.001.001.002	Tag BAGS-01 a 04 - bomba de água gelada secundária, com vazão de 134m³/h, diâmetro do rotor 290mm, altura manométrica 40mca - motor elétrico de 20,00cv - tensão elétrica 380v/3f/60hz - completa com suction guide com filtro Y e Triple Duty Valve com r	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	22.569,47	0,00	0,00	0,00	90.277,88	0,00
20.001.001.003	TAG UR-01/02/03 - chiller de condensação a ar, compressor tipo parafuso, gás refrigerante r134a, com capacidade efetiva de 213TR - tensão elétrica 380v/3f/60hz - mo d. ref. carrier 30XV220	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	915.990,08	0,00	0,00	0,00	2.747.970,24	0,00
20.001.002	CONDICIONADORES DE AR - TIPO FANCOIL							0,00	0,00	0,00	1.387.126,50	0,00
20.001.002.001	AH-1P-SE-01 atende Fracionamento líquido, Higienização Embal., Manipulação, A.C par amentação Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Ser pentina Vaz. Ar = 3212 m³/h x 120 mmca C lasse Filtragem G3+F7+A3 (no difusor) Cap	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	18.986,47	0,00	0,00	0,00	18.986,47	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
. 4												
20.001.002.0	AH-1P-SE-02 atende CAF Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 3625 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 4 TR motor 1,5 cv ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00
20.001.002.0	AH-1P-SE-03-04 atende Nobreaks Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 7000 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 7,8 TR motor 3 cv ref. Carrier 39V08	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	21.830,65	0,00	0,00	0,00	43.661,30	0,00
20.001.002.0	AH-1P-SE-05-06 atende Subestação Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 6000 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 6,7 TR motor 2 cv ref. Carrier 39V08	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	21.830,65	0,00	0,00	0,00	43.661,30	0,00
20.001.002.0	AH-1P-SE-07 atende Preparo Mamadeira + A.C, Distribuição lactário Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1050 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 1,2 TR motor 0,5 cv ref. Carrier 39V02	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	7.107,74	0,00	0,00	0,00	7.107,74	0,00
20.001.002.0	AH-1P-SE-08-09 atende Cozinha Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 10710 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 20 TR motor 4 cv ref. Carrier 39V20	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	31.288,00	0,00	0,00	0,00	62.576,00	0,00
20.001.002.0	AH-1P-SE-10 atende Refeitório Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 9550 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 14,1 TR motor 4 cv ref. Carrier 39V20	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	31.288,00	0,00	0,00	0,00	31.288,00	0,00
20.001.002.0	AH-1P-SE-11 atende Vestiário Central Masc., Vestiário Central Fem. Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 7920 m³/h x 40 mmca Classe Filtragem G3 Cap. 14,7 TR motor 2 cv ref. Carrier 39V20	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	25.584,87	0,00	0,00	0,00	25.584,87	0,00
20.001.002.0	AH-1P-SE-12 atende Ar externo dos fancoletes do Serviço + Oficinas + Armazenamento Limpo+Sanit/Vest Med. Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 3090 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 14,4 T	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00
20.001.002.0	AH-1P-RA-01 atende Acelerador linear Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 4500 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 5 TR motor 2 cv - com Aq. e Umidificação ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	20.394,06	0,00	0,00	0,00	20.394,06	0,00
20.001.002.0	AH-1P-RA-02 atende Preparo Pacientes Obse	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	13.623,30	0,00	0,00	0,00	13.623,30	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	rvação Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1518 m³/h x 60 mmca Classe e Filtragem G3+M5 Cap. 2,3 TR motor 0,75 cv ref. Carrier 39V02											
20.001.002.0	AH-1P-RA-03-04 atende Tomografia Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 4200 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 5 TR motor 2 cv - com Aq. e Umidificação ref. Carrier 39V05	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00	0,00	0,00	37.180,84	0,00
20.001.002.0	AH-1P-RA-05 atende Espera circulação Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 5400 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 23,1 TR motor 2 cv ref. Carrier 39V20	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00
20.001.002.0	AH-1P-RA-06 atende Ar externo dos fancoletes da Radioterapia Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 3000 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 14 TR motor 1,5 cv ref. Carrier 39V20	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,95	0,00	0,00	0,00	14.987,95	0,00
20.001.002.0	AH-1P-QU-01 atende Postol, Serviço enfermagem Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 9415 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 14,8 TR motor 4 cv ref. Carrier 39V20	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	31.288,00	0,00	0,00	0,00	31.288,00	0,00
20.001.002.0	AH-1P-QU-02 atende Posto2, Serviço enfermagem Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 9610 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 15,1 TR motor 4 cv ref. Carrier 39V20	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	31.288,00	0,00	0,00	0,00	31.288,00	0,00
20.001.002.0	AH-1P-QU-03 atende Preparo quimioterápicos, Resíduos, vest entrada e saída Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 4370 m³/h x 120 mmca Classe Filtragem G3+F7+A3 Cap. 5,3 TR motor 4 cv ref. Carrier	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00
20.001.002.0	AH-1P-QU-04 atende Armazenagem, Prescrição, Higienização, A.C. Higienização, Resíduos Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 2880 m³/h x 100 mmca Classe Filtragem G3+F9 Cap. 4,3 TR motor 2 cv ref.	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00
20.001.002.0	AH-1P-QU-05 atende preparo injetáveis + control Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 3650 m³/h x 120 mmca Classe e Filtragem G3+F7+A3 (no difusor) Cap. 2,3 TR motor 3 cv - com Aq. e Umidificação re	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	13.623,30	0,00	0,00	0,00	13.623,30	0,00
20.001.002.0	AH-1P-QU-06 atende Posto, Serviço enferma	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	gem Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 2232 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 2,9 TR motor 1 cv ref. Carrier 39V05											
20.001.002.0	AH-1P-QU-07 atende Posto, Serviço enfermagem Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 2952 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 3,7 TR motor 1,5 cv ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00
20.001.002.0	AH-1P-QU-08 atende espera/recepção 1, 2 C omposto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 13494 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 19,2 TR motor 5 cv ref. Carrier 39V20	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	36.151,28	0,00	0,00	0,00	36.151,28	0,00
20.001.002.0	AH-1P-QU-09 atende Posto, Serviço enfermagem Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 6420 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 9,3 TR motor 3 cv ref. Carrier 39V10	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	21.830,65	0,00	0,00	0,00	21.830,65	0,00
20.001.002.0	AH-1P-QU-10 atende Ar externo dos fancoletes da Quimioterapia Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1482 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 6,9 TR motor 0,75 cv ref. Carrier 39V08	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	11.309,51	0,00	0,00	0,00	11.309,51	0,00
20.001.002.0	AH-1P-AM-01 atende RPA + posto + Serviço, Circulação Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 5322 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 6,9 TR motor 2 cv - com Aq. ref. Carrier 39V08	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	23.041,00	0,00	0,00	0,00	23.041,00	0,00
20.001.002.0	AH-1P-AM-02 atende OBS. Adult Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1185 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 1,6 TR motor 0,5 cv ref. Carrier 39V02	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	9.476,99	0,00	0,00	0,00	9.476,99	0,00
20.001.002.0	AH-1P-AM-03 atende recepção adulto + espera Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 4990 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 8,4 TR motor 2 cv ref. Carrier 39V08	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00
20.001.002.0	AH-1P-AM-04 atende recepção ped. + espera Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 3330 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 5,1 TR motor 1,5 cv ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00
20.001.002.0	AH-1P-AM-05 atende Ar externo dos fancoletes do Ambulatório Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 4110 m³/h x 6	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
	0 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 19,2 TR motor 2 cv ref. Carrier 39V20												
20.001.002.0	AH-1P-DI-01 atende Recepção + Espera Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 6270 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 9,3 TR motor 3 cv ref. Carrier 39V10	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	21.830,65	0,00	0,00	0,00	21.830,65	0,00	
20.001.002.0	AH-1P-DI-02-03 atende Tomografia Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 4100 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 4,2 TR motor 2 cv - com Aq. e Umidificação ref. Carrier 39V05	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	20.394,06	0,00	0,00	0,00	40.788,12	0,00	
20.001.002.0	AH-1P-PC-02 atende Sala de Manipulação + AC Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1800 m³/h x 120 mmca Classe Filtragem G3+F7+A3 Cap. 1,9 TR motor 1,5 cv - com Aq. e Umidificação ref. Carrier 39	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	11.224,40	0,00	0,00	0,00	11.224,40	0,00	
20.001.002.0	AH-1P-PC-03 atende Lab. Microbiologia, Lab. Bioquímica, Lab. Imunologia, Circulação, Laudos, Recepção/Retirada, Classificação Amostras, Esterilização, Expurgo, Preparo Reagentes Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Ser	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	23.205,94	0,00	0,00	0,00	23.205,94	0,00	
20.001.002.0	AH-1P-PC-04 atende recepção + espera Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 5830 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 8,1 TR motor 3 cv ref. Carrier 39V08	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	21.830,65	0,00	0,00	0,00	21.830,65	0,00	
20.001.002.0	AH-1P-PC-05 atende recepção + espera Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 12930 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 19,6 TR motor 5 cv ref. Carrier 39V20	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	36.151,28	0,00	0,00	0,00	36.151,28	0,00	
20.001.002.0	AH-1P-PC-06 atende OBS. Adulto Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 4230 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 6,4 TR motor 2 cv ref. Carrier 39V08	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00	
20.001.002.0	AH-1P-PC-07 atende Isolamento + A.C Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1020 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 2,2 TR motor 0,5 cv - com Aq. ref. Carrier 39V02	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	12.063,62	0,00	0,00	0,00	12.063,62	0,00	
20.001.002.0	AH-1P-PC-08 atende Isolamento + A.C Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1020 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 2,2 TR motor 0,5 cv - com Aq.	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	12.063,62	0,00	0,00	0,00	12.063,62	0,00	



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	ref. Carrier 39V02											
20.001.002.0	AH-1P-PC-09 atende OBS. Pediátrica Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 2160 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 3 TR motor 1 cv ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	12.067,39	0,00	0,00	0,00	12.067,39	0,00
20.001.002.0	AH-1P-PC-10 atende Isolamento + A.C Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1025 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 1,9 TR motor 0,5 cv - com Aq. ref. Carrier 39V02	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	11.224,40	0,00	0,00	0,00	11.224,40	0,00
20.001.002.0	AH-1P-PC-11 atende Ar externo dos fancoletes do PS/PA/Diagnóstico e An. Clínicas Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 6370 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 29,7 TR motor 3 cv ref. Carrier	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	24.077,19	0,00	0,00	0,00	24.077,19	0,00
20.001.002.0	AH-2P-AD-01 atende Saguão de entrada, Hall Social Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 10176 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 14,1 TR motor 4 cv ref. Carrier 39V20	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	31.288,00	0,00	0,00	0,00	31.288,00	0,00
20.001.002.0	AH-2P-AD-02 atende Ar externo dos fancoletes do Administrativo Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 7710 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 36 TR motor 3 cv ref. Carrier 39V10-8filas	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	25.584,87	0,00	0,00	0,00	25.584,87	0,00
20.001.002.0	AH-1P-UC-01 atende Material Esteril + controle Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 4073 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 6,3 TR motor 2 cv ref. Carrier 39V08	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00	0,00	0,00	18.590,42	0,00
20.001.002.0	AH-1P-UC-02 atende Preparo Esterilização Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 2870 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 4,6 TR motor 1 cv ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00
20.001.002.0	AH-1P-UC-03 atende Laboratório Imunohistologia, Laboratório microscopia, Sala técnica, Laboratório macroscopia, Arquivo peças, Classificação Amostras, Circulação, Expurgo, Esterilização Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	23.205,94	0,00	0,00	0,00	23.205,94	0,00
20.001.002.0	AH-1P-UC-04 atende Circulação e Vestiários Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 7488 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 15,6 TR motor 3 cv ref. Carrier 39V10	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27.810,77	0,00	0,00	0,00	27.810,77	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
20.001.002.C	AH-1P-UC-05 atende Distribuição,Laborat. Comp., Plantonista, Dep. Hemo Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 2150 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 2,7 TR motor 1 cv ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00
20.001.002.C	AH-1P-UC-06 atende R.P.A,Circulação cirúrgica,Pré Operat.,Prope,Estar Copa,Administração,Farmácia,Equipamentos,Arsenal,Laboratório,Pre anestésico,Rouparia,Utilidades,Apoio Acond. Órgãos Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Mó	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	25.584,87	0,00	0,00	0,00	25.584,87	0,00
20.001.002.C	AH-2P-UC-01 atende Sala cirurgica Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 3145 m³/h x 120 mmca Classe Filtragem G3 +F7+A3 Cap. 3,5 TR motor 3 cv - com Aq. e Umidificação ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	18.986,47	0,00	0,00	0,00	18.986,47	0,00
20.001.002.C	AH-2P-UC-02 atende Sala cirurgica Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 3145 m³/h x 120 mmca Classe Filtragem G3 +F7+A3 Cap. 2,9 TR motor cv ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00
20.001.002.C	AH-2P-UC-03 atende Sala cirurgica Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 3145 m³/h x 120 mmca Classe Filtragem G3 +F7+A3 Cap. 3,3 TR motor cv ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00
20.001.002.C	AH-2P-UC-04 atende Sala cirurgica Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 3145 m³/h x 120 mmca Classe Filtragem G3 +F7+A3 Cap. 2,6 TR motor cv ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00
20.001.002.C	AH-2P-UC-05 atende Sala cirurgica Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 3145 m³/h x 120 mmca Classe Filtragem G3 +F7+A3 Cap. 2,6 TR motor cv ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00
20.001.002.C	AH-2P-UC-06 atende Sala cirurgica Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 3145 m³/h x 120 mmca Classe Filtragem G3 +F7+A3 Cap. 3,3 TR motor cv ref. Carrier 39V05	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00	0,00	0,00	14.987,16	0,00
20.001.002.C	AH-1P-UC-07 atende Isolamento + A.C Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1020 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 2,2 TR motor 0,5 cv - com Aq. ref. Carrier 39V02	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	12.063,62	0,00	0,00	0,00	12.063,62	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
20.001.002.C	AH-1P-UC-08 atende Isolamento + A.C Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1030 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 1,9 TR motor 0,5 cv - com Aq. ref. Carrier 39V02	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	11.254,05	0,00	0,00	0,00	11.254,05	0,00
20.001.002.C	AH-1P-UC-09 atende Isolamento + A.C Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1010 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 2,2 TR motor 0,5 cv - com Aq. ref. Carrier 39V02	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	12.063,62	0,00	0,00	0,00	12.063,62	0,00
20.001.002.C	AH-1P-UC-10 atende Ar externo 1º pavimento Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1650 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 7,7 TR motor 0,75 cv ref. Carrier 39V08	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	12.067,39	0,00	0,00	0,00	12.067,39	0,00
20.001.002.C	AH-CO-IN-01-02 atende Isolamento 1 leitos + AC (2x) Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1048 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3 Cap. 5 TR motor 0,5 cv - com Aq. ref. Carrier 39V05	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	12.063,62	0,00	0,00	0,00	24.127,24	0,00
20.001.002.C	AH-2P-IN-01-02 atende Ar externo Salas cirúrgicas Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 3000 m³/h x 100 mmca Classe Filtragem G3+F9 Cap. 14 TR motor 2 cv ref. Carrier 39V10	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	17.590,02	0,00	0,00	0,00	35.180,04	0,00
20.001.002.C	AH-CO-IN-03-04 atende isolamento + AC (2X) Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1050 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 2,7 TR motor 0,5 cv - com Aq. ref. Carrier 39V05	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	12.063,62	0,00	0,00	0,00	24.127,24	0,00
20.001.002.C	AH-CO-IN-05-06 atende isolamento + AC (2X) Composto por Caixa de Mistura/ Módulo Ventilador Limit-Load e Módulo Serpentina Vaz. Ar = 1050 m³/h x 60 mmca Classe Filtragem G3+M5 Cap. 2,7 TR motor 0,5 cv - com Aq. ref. Carrier 39V05	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	12.063,62	0,00	0,00	0,00	24.127,24	0,00
20.001.002.C	FC-TE-AM-22/23/24 - Atende Pequenas Cirurgias - Fancolete Hospitalar 2 TR com Aquec.	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	13.251,11	0,00	0,00	0,00	39.753,33	0,00
20.001.002.C	FC-TE-PC-01- Atende Procedimentos - Fancolete Hospitalar 1,5 TR com Aquec.	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	9.938,39	0,00	0,00	0,00	9.938,39	0,00
20.001.003	CONDICIONADORES DE AR - TIPO FANCOLETE							0,00	0,00	0,00	876.287,02	0,00
20.001.003.C	Fancolete tipo built-in dutado, capacidade e 9000btu/h com filtro g4, pressão disponível de 5mmca - mod. ref. carrier 42bb09	UN	55,00	0,00	0,00	0,00	2.594,18	0,00	0,00	0,00	142.679,90	0,00
20.001.003.C	Fancolete tipo built-in dutado, capacidade e 12000btu/h com filtro g4, pressão disponível de 5mmca - mod. ref. carrier 42bb12	UN	105,00	0,00	0,00	0,00	2.942,36	0,00	0,00	0,00	308.947,80	0,00
20.001.003.C	Fancolete tipo built-in dutado, capacidade	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	3.168,89	0,00	0,00	0,00	95.066,70	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
	e 18000btu/h com filtro g4, pressão dispo nível de 5mmca - mod. ref. carrier 42bb18												
20.001.003.	Fancolete tipo built-in dutado, capacidade e 24000btu/h com filtro g4, pressão dispo nível de 5mmca - mod. ref. carrier 42bb24	UN	98,00	0,00	0,00	0,00	3.363,19	0,00	0,00	0,00	329.592,62	0,00	
20.002	VENTILADORES							0,00	0,00	0,00	311.669,81	0,00	
20.002.001	VE-TE-SE-02 Vazão = 600 m³/h x 20 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,25 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00	
20.002.002	VE-TE-SE-03 Vazão = 420 m³/h x 20 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,25 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00	
20.002.003	VE-TE-SE-04 Vazão = 960 m³/h x 20 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,25 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.998,70	0,00	0,00	0,00	1.998,70	0,00	
20.002.004	VE-TE-SE-05 Vazão = 1200 m³/h x 25 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.075,25	0,00	0,00	0,00	2.075,25	0,00	
20.002.005	VE-TE-SE-06 Vazão = 1920 m³/h x 25 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.406,65	0,00	0,00	0,00	2.406,65	0,00	
20.002.006	VE-TE-SE-07 Vazão = 1656 m³/h x 25 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.392,22	0,00	0,00	0,00	2.392,22	0,00	
20.002.007	VE-TE-SE-08 Vazão = 1410 m³/h x 25 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.140,76	0,00	0,00	0,00	2.140,76	0,00	
20.002.008	VE-TE-SE-09 Vazão = 1788 m³/h x 25 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.392,22	0,00	0,00	0,00	2.392,22	0,00	
20.002.009	VE-TE-SE-10 Vazão = 540 m³/h x 20 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,25 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00	
20.002.010	VE-TE-SE-11 Vazão = 2300 m³/h x 25 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,75 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.916,25	0,00	0,00	0,00	2.916,25	0,00	
20.002.011	VE-1P-RA-01 Vazão = 2200 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.905,45	0,00	0,00	0,00	2.905,45	0,00	
20.002.012	VE-1P-QU-01 Vazão = 4370 m³/h x 100 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 3 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	4.312,19	0,00	0,00	0,00	4.312,19	0,00	
20.002.013	VE-1P-QU-02 Vazão = 900 m³/h x 100 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.555,84	0,00	0,00	0,00	2.555,84	0,00	
20.002.014	VE-1P-QU-03-04 Vazão = 4800 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 1,5 cv	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	4.348,68	0,00	0,00	0,00	8.697,36	0,00	
20.002.015	VE-1P-AM-01 Vazão = 2200 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.905,45	0,00	0,00	0,00	2.905,45	0,00	
20.002.016	VE-1P-AM-02 Vazão = 3300 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.499,73	0,00	0,00	0,00	3.499,73	0,00	

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
20.002.017	VE-1P-DI-01 Vazão = 1700 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,75 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.392,22	0,00	0,00	0,00	2.392,22	0,00
20.002.018	VE-1P-DI-02 Vazão = 800 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.891,79	0,00	0,00	0,00	1.891,79	0,00
20.002.019	VE-1P-AC-01 Vazão = 4485 m³/h x 30 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	4.276,23	0,00	0,00	0,00	4.276,23	0,00
20.002.020	VE-1P-PS-01 Vazão = 1020 m³/h x 100 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.547,33	0,00	0,00	0,00	2.547,33	0,00
20.002.021	VE-1P-PS-02 Vazão = 1020 m³/h x 100 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.547,33	0,00	0,00	0,00	2.547,33	0,00
20.002.022	VE-1P-PS-03 Vazão = 1025 m³/h x 100 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.547,33	0,00	0,00	0,00	2.547,33	0,00
20.002.023	VE-1P-PS-04 Vazão = 650 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.815,48	0,00	0,00	0,00	1.815,48	0,00
20.002.024	VE-1P-PS-05 Vazão = 650 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.821,23	0,00	0,00	0,00	2.821,23	0,00
20.002.025	VE-1P-PS-06 Vazão = 2500 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.899,93	0,00	0,00	0,00	2.899,93	0,00
20.002.026	VE-2P-AD-01 Vazão = 2200 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.419,29	0,00	0,00	0,00	3.419,29	0,00
20.002.027	VE-1P-AD-02 Vazão = 2200 m³/h x 60 mmca - tipo Siroco Arr 9 Simples Asp. - motor 1,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.631,26	0,00	0,00	0,00	3.631,26	0,00
20.002.028	VE-2P-UC-04 Vazão = 4400 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 1,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	4.101,15	0,00	0,00	0,00	4.101,15	0,00
20.002.029	VE-2P-UC-05-06 Vazão = 2270 m³/h x 100 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 2 cv	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2.971,57	0,00	0,00	0,00	5.943,14	0,00
20.002.030	VE-1P-UC-23 Vazão = 1020 m³/h x 100 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.547,31	0,00	0,00	0,00	2.547,31	0,00
20.002.031	VE-1P-UC-24 Vazão = 1030 m³/h x 100 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.547,31	0,00	0,00	0,00	2.547,31	0,00
20.002.032	VE-1P-UC-25 Vazão = 1000 m³/h x 100 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.547,31	0,00	0,00	0,00	2.547,31	0,00
20.002.033	VE-CO-IN-01-02 Vazão = 1050 m³/h x 60 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2.181,40	0,00	0,00	0,00	4.362,80	0,00
20.002.034	VE-CO-IN-07-08 Vazão = 950 m³/h x 60 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2.181,40	0,00	0,00	0,00	4.362,80	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
20.002.035	VE-2P-IN-01 Vazão = 1900 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.669,54	0,00	0,00	0,00	2.669,54	0,00
20.002.036	VE-2P-IN-02 Vazão = 1900 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.787,90	0,00	0,00	0,00	1.787,90	0,00
20.002.037	VE-2P-IN-03 Vazão = 100 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.338,86	0,00	0,00	0,00	1.338,86	0,00
20.002.038	VE-CO-IN-03-04 Vazão = 950 m³/h x 60 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2.547,31	0,00	0,00	0,00	5.094,62	0,00
20.002.039	VE-CO-IN-09-10 Vazão = 950 m³/h x 60 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2.547,31	0,00	0,00	0,00	5.094,62	0,00
20.002.040	VE-3P-IN-01 Vazão = 1900 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00
20.002.041	VE-3P-IN-02 Vazão = 1900 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00
20.002.042	VE-3P-IN-03 Vazão = 100 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.340,12	0,00	0,00	0,00	1.340,12	0,00
20.002.043	VE-CO-IN-05-06 Vazão = 950 m³/h x 60 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2.547,31	0,00	0,00	0,00	5.094,62	0,00
20.002.044	VE-CO-IN-11-12 Vazão = 950 m³/h x 60 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 1 cv	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2.547,31	0,00	0,00	0,00	5.094,62	0,00
20.002.045	VE-4P-IN-01 Vazão = 1900 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00
20.002.046	VE-4P-IN-02 Vazão = 1900 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00	0,00	0,00	1.791,39	0,00
20.002.047	VE-4P-IN-03 Vazão = 100 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Simples Asp. - motor cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.340,12	0,00	0,00	0,00	1.340,12	0,00
20.002.048	VP-ESCADAS Vazão = 20.160 m³/h x 70 mmca - tipo Lload Arr 3 Dupla Asp. - motor 5 cv	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	11.655,67	0,00	0,00	0,00	104.901,03	0,00
20.002.049	VE-1P-SE-01 Vazão = 900 m³/h x 100 mmca - tipo Lload Arr 3 Simples Asp. - motor 0,75 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.547,31	0,00	0,00	0,00	2.547,31	0,00
20.002.050	VI-1P-SE-01 Vazão = 5.160 m³/h x 30 mmca - tipo Siroco Arr 3 Dupla Asp. - motor 1,5 cv c/ Gabin.+ filtro G3	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.738,78	0,00	0,00	0,00	5.738,78	0,00
20.002.051	VE-1P-SE-02-03 Vazão = 20.160 m³/h x 80 mmca - tipo Lload Arr 9 Simples Asp. - motor 5 cv	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	15.380,04	0,00	0,00	0,00	30.760,08	0,00
20.002.052	VE-1P-SE-04 Vazão = 4.320 m³/h x 60 mmca - tipo Lload Arr 9 Simples Asp. - motor 2 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.507,81	0,00	0,00	0,00	5.507,81	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
20.002.053	VE-1P-SE-05 Vazão = 2740 m³/h x 60 mmca - tipo Lload Arr 9 Simples Asp. - motor 2 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.729,79	0,00	0,00	0,00	2.729,79	0,00
20.002.054	VI-1P-SE-02 Vazão = 5280 m³/h x 30 mmca - tipo Sirocco Arr 3 Dupla Asp. - motor 1,5 cv c/ Gabin.+ filtro G3	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.648,03	0,00	0,00	0,00	5.648,03	0,00
20.002.055	VE-1P-SE-06 Vazão = 13200 m³/h x 80 mmca - tipo Lload Arr 9 Simples Asp. - motor 5 cv Obs.: pintura epoxi	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	11.527,48	0,00	0,00	0,00	11.527,48	0,00
20.002.056	VE-TE-SE-01 Vazão = 1890 m³/h x 20 mmca - tipo Sirocco Arr 3 Simples Asp. - motor 0,5 cv	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.515,44	0,00	0,00	0,00	2.515,44	0,00
20.003	ACESSÓRIOS							0,00	0,00	0,00	5.605.198,87	0,00
20.003.001	DIFUSÃO							0,00	0,00	0,00	325.477,97	0,00
20.003.001.C	Grelha de insuflamento com dupla deflexão e registro, dimensão 1025x425mm - mod. re f. trox AT-DG	UN	55,00	0,00	0,00	0,00	325,39	0,00	0,00	0,00	17.896,45	0,00
20.003.001.C	Grelha de exaustão com registro, dimensão 225x125mm - mod. ref. Trox AR-AG	UN	295,00	0,00	0,00	0,00	43,67	0,00	0,00	0,00	12.882,65	0,00
20.003.001.C	Grelha de exaustão com registro, dimensão 625x325mm - mod. ref. Trox AR-AG	UN	55,00	0,00	0,00	0,00	137,55	0,00	0,00	0,00	7.565,25	0,00
20.003.001.C	Damper de Volume Constante modelo referên cia KVR Multivac Ø 10 cm (AE FANCOLETES E EXAUSTÃO)	UN	343,00	0,00	0,00	0,00	43,67	0,00	0,00	0,00	14.978,81	0,00
20.003.001.C	Difusor de insuflamento 3 vias com regist ro, dimensão 627x264mm - mod. ref. Trox A DQ-32-AG (métrico)	UN	18,00	0,00	0,00	0,00	132,95	0,00	0,00	0,00	2.393,10	0,00
20.003.001.C	Grelha de exaustão com registro, dimensão 325x165mm - mod. ref. Trox AR-AG	UN	36,00	0,00	0,00	0,00	63,49	0,00	0,00	0,00	2.285,64	0,00
20.003.001.C	Conjunto Difusão Sala Cirurgica - Ref. IC LF+ DFU Trox - 3.030x2.360 mm+ 2x 600x 60 0 mm	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	7.764,56	0,00	0,00	0,00	46.587,36	0,00
20.003.001.C	Grelha de exaustão com registro, dimensão 325x225mm - mod. ref. Trox AR-AG	UN	18,00	0,00	0,00	0,00	69,78	0,00	0,00	0,00	1.256,04	0,00
20.003.001.C	Caixa de filtro fino f7, montada em duto, dimensão 804x804x653mm - mod. ref. Trox F BDU com filtro F759 (F9)	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	2.129,95	0,00	0,00	0,00	23.429,45	0,00
20.003.001.C	Caixa de filtro Absoluto A3, montada em d uto, dimensão 1108x804x653mm - mod. ref. trox FADU com filtro F781	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	2.402,88	0,00	0,00	0,00	24.028,80	0,00
20.003.001.C	Atenuador de ruído com revestimento acust ico, dimensão 300x300x900mm - mod. ref. T rox MSA200	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	564,60	0,00	0,00	0,00	5.646,00	0,00
20.003.001.C	Atenuador de ruído com revestimento acust ico, dimensão 600x300x900mm - mod. ref. T rox MSA200	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	852,10	0,00	0,00	0,00	17.042,00	0,00
20.003.001.C	Damper corta fogo motorizado, dimensão 20 0x200mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	545,44	0,00	0,00	0,00	545,44	0,00
20.003.001.C	Damper corta fogo motorizado, dimensão 30 0x200mm - mod. ref. rox FKA-TI-BR-60/120	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	708,82	0,00	0,00	0,00	14.176,40	0,00
20.003.001.C	Damper corta fogo motorizado, dimensão 60 0x200mm - mod. ref. rox FKA-TI-BR-60/120	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.199,01	0,00	0,00	0,00	1.199,01	0,00
20.003.001.C	Damper corta fogo motorizado, dimensão 80		1,00	0,00								0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	0x200mm - mod. ref. rox FKA-TI-BR-60/120	UN			0,00	0,00	1.525,78	0,00	0,00	0,00	1.525,78	
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 20 0x300mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	545,44	0,00	0,00	0,00	545,44	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 30 0x300mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	708,82	0,00	0,00	0,00	1.417,64	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 40 0x300mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	872,22	0,00	0,00	0,00	3.488,88	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 50 0x300mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	1.035,61	0,00	0,00	0,00	5.178,05	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 60 0x300mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	1.199,01	0,00	0,00	0,00	2.398,02	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 70 0x300mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.362,40	0,00	0,00	0,00	1.362,40	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 80 0x300mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	1.525,78	0,00	0,00	0,00	3.051,56	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 30 0x400mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	796,81	0,00	0,00	0,00	3.187,24	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 40 0x400mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	976,53	0,00	0,00	0,00	3.906,12	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 50 0x400mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	1.157,53	0,00	0,00	0,00	5.787,65	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 60 0x400mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	1.337,26	0,00	0,00	0,00	6.686,30	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 70 0x400mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	13,00	0,00	0,00	0,00	1.518,24	0,00	0,00	0,00	19.737,12	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 80 0x400mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	1.697,97	0,00	0,00	0,00	3.395,94	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 90 0x400mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	1.877,71	0,00	0,00	0,00	3.755,42	0,00
20.003.001.	Damper corta fogo motorizado, dimensão 100x400mm - mod. ref. Trox FKA-TI-BR-60/120	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.058,70	0,00	0,00	0,00	2.058,70	0,00
20.003.001.	Difusor de insuflamento com registro e caixa plenum, dimensão tamanho-3 (312x312mm) - mod. ref. Trox adlk-ak6	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	180,20	0,00	0,00	0,00	360,40	0,00
20.003.001.	Difusor de insuflamento 4 vias com registro, dimensão tamanho 2 (248x248mm) - mod. ref. Trox adlq-ag	UN	19,00	0,00	0,00	0,00	78,56	0,00	0,00	0,00	1.492,64	0,00
20.003.001.	Difusor de insuflamento 4 vias com registro, dimensão tamanho 3 (304x304mm) - mod. ref. Trox adlq-ag	UN	87,00	0,00	0,00	0,00	108,16	0,00	0,00	0,00	9.409,92	0,00
20.003.001.	Difusor de insuflamento 4 vias com registro, dimensão tamanho 4 (360x360mm) - mod. ref. Trox adlq-ag	UN	67,00	0,00	0,00	0,00	134,28	0,00	0,00	0,00	8.996,76	0,00
20.003.001.	Difusor de insuflamento 4 vias com registro, dimensão tamanho 5 (416x416mm) - mod. ref. Trox adlq-ag	UN	46,00	0,00	0,00	0,00	172,66	0,00	0,00	0,00	7.942,36	0,00
20.003.001.	Difusor de insuflamento 4 vias com registro, dimensão tamanho 6 (446x446mm) - mod. ref. Trox adlq-ag	UN	21,00	0,00	0,00	0,00	191,97	0,00	0,00	0,00	4.031,37	0,00
20.003.001.	Difusor de insuflamento 3 vias com registro, dimensão 320x208mm - mod. ref. Trox adq-32-ag (métrico)	UN	22,00	0,00	0,00	0,00	84,08	0,00	0,00	0,00	1.849,76	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
20.003.001.0	Difusor de insuflamento 3 vias com registro, dimensão 371x208mm - mod. ref. Trox a dq-32-ag (métrico)	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	84,08	0,00	0,00	0,00	504,48	0,00
20.003.001.0	Difusor de insuflamento 3 vias com registro, dimensão 432x208mm - mod. ref. Trox a dq-32-ag (métrico)	UN	27,00	0,00	0,00	0,00	91,60	0,00	0,00	0,00	2.473,20	0,00
20.003.001.0	Difusor de insuflamento 3 vias com registro, dimensão 432x264mm - mod. ref. Trox a dq-32-ag (métrico)	UN	25,00	0,00	0,00	0,00	105,90	0,00	0,00	0,00	2.647,50	0,00
20.003.001.0	Difusor de insuflamento 3 vias com registro, dimensão 562x264mm - mod. ref. Trox a dq-32-ag (métrico)	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	124,48	0,00	0,00	0,00	1.120,32	0,00
20.003.001.0	Difusor de insuflamento 3 vias com registro, dimensão 627x264mm - mod. ref. Trox A DQ-32-AG (métrico)	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	132,95	0,00	0,00	0,00	265,90	0,00
20.003.001.0	Item dvc-02 - damper circular de vazão constante, dimensão ø100mm - mod. ref. RN T rox	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	108,16	0,00	0,00	0,00	432,64	0,00
20.003.001.0	Item dvc-02 - damper circular de vazão constante, dimensão ø125mm - mod. ref. RN T ROX	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	147,33	0,00	0,00	0,00	589,32	0,00
20.003.001.0	Item dvc-03 - damper circular de vazão constante, dimensão ø160mm - mod. ref. RN T ROX	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	137,72	0,00	0,00	0,00	550,88	0,00
20.003.001.0	Damper de regulagem com aletas convergentes, dimensão 400x200mm - mod. ref. Trox j n-b	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	84,17	0,00	0,00	0,00	168,34	0,00
20.003.001.0	Damper de regulagem com aletas convergentes, dimensão 400x300mm - mod. ref. Trox j n-b	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	100,51	0,00	0,00	0,00	402,04	0,00
20.003.001.0	Item dr-06 - damper de regulagem com aletas convergentes, dimensão 500x300mm - mod. ref. Trox RG-b	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	115,60	0,00	0,00	0,00	462,40	0,00
20.003.001.0	Damper de regulagem com aletas convergentes, dimensão 550x100mm - mod. ref. Trox j n-b	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	76,55	0,00	0,00	0,00	306,20	0,00
20.003.001.0	Damper de regulagem com aletas convergentes, dimensão 600x300mm - mod. ref. Trox j n-b	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	129,42	0,00	0,00	0,00	258,84	0,00
20.003.001.0	Damper de regulagem com aletas convergentes, dimensão 600x400mm - mod. ref. Trox j n-b	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	150,78	0,00	0,00	0,00	904,68	0,00
20.003.001.0	Damper de regulagem com aletas convergentes, dimensão 700x400mm - mod. ref. Trox j n-b	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	167,12	0,00	0,00	0,00	1.336,96	0,00
20.003.001.0	Damper de sobre pressão, dimensão 300x300mm - mod. ref. Trox kul-e	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	101,77	0,00	0,00	0,00	407,08	0,00
20.003.001.0	Damper de sobre pressão, dimensão 350x350mm - mod. ref. Trox kul-e	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	120,62	0,00	0,00	0,00	1.206,20	0,00
20.003.001.0	Damper de sobre pressão, dimensão 700x400mm - mod. ref. Trox kul-e	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	196,03	0,00	0,00	0,00	1.568,24	0,00
20.003.001.0	Grelha de exaustão com registro, dimensão 225x165mm - mod. ref. Trox AR-ag	UN	22,00	0,00	0,00	0,00	51,44	0,00	0,00	0,00	1.131,68	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
20.003.001.	Grelha de exaustão com registro, dimensão 425x165mm - mod. ref. Trox AR-ag	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	78,56	0,00	0,00	0,00	942,72	0,00
20.003.001.	Grelha de exaustão com registro, dimensão 425x225mm - mod. ref. Trox AR-ag	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	91,60	0,00	0,00	0,00	1.099,20	0,00
20.003.001.	Grelha de exaustão com registro, dimensão 525x225mm - mod. ref. Trox AR-AG	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	113,45	0,00	0,00	0,00	2.269,00	0,00
20.003.001.	Grelha de exaustão com registro, dimensão 425x325mm - mod. ref. Trox at-ag	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	113,45	0,00	0,00	0,00	907,60	0,00
20.003.001.	Grelha de exaustão com registro, dimensão 525x525mm - mod. ref. Trox Vat-ag	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	163,88	0,00	0,00	0,00	1.311,04	0,00
20.003.001.	Grelha de exaustão com registro, dimensão 425x425mm - mod. ref. Trox at-ag	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	113,45	0,00	0,00	0,00	453,80	0,00
20.003.001.	Grelha de exaustão com registro, dimensão 825x525mm - mod. ref. Trox AR-ag	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	240,41	0,00	0,00	0,00	480,82	0,00
20.003.001.	Grelha de exaustão com registro, dimensão 325x165mm - mod. ref. Trox Vat-ag	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	54,70	0,00	0,00	0,00	218,80	0,00
20.003.001.	Grelha de exaustão com registro, dimensão 1025x425mm - mod. ref. Trox AR-ag	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	251,22	0,00	0,00	0,00	1.507,32	0,00
20.003.001.	Grelha de exaustão com registro, dimensão 1225x525mm - mod. ref. Trox at-ag	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	349,59	0,00	0,00	0,00	2.097,54	0,00
20.003.001.	Grelha de insuflamento com dupla deflexão e registro, dimensão 425x425mm - mod. ref. Trox at-dg	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	185,72	0,00	0,00	0,00	371,44	0,00
20.003.001.	Grelha de insuflamento com dupla deflexão e registro, dimensão 525x525mm - mod. ref. trox at-dg	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	260,63	0,00	0,00	0,00	3.127,56	0,00
20.003.001.	Grelha de insuflamento com dupla deflexão e registro, dimensão 425x225mm - mod. ref. Trox at-dg	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	109,18	0,00	0,00	0,00	218,36	0,00
20.003.001.	Grelha de porta com contra moldura, dimensão 425x225mm - mod. ref. trox ags-t	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	129,00	0,00	0,00	0,00	258,00	0,00
20.003.002	DISTRIBUIÇÃO / REDE DE DUTOS							0,00	0,00	0,00	3.889.905,72	0,00
20.003.002.	Rede de Dutos em chapa de aço galvanizada para Ar Condicionado completa com isolamento e suportação	kg	79.620,00	0,00	0,00	0,00	34,67	0,00	0,00	0,00	2.760.425,40	0,00
20.003.002.	Rede de Dutos em chapa de aço galvanizada para Ventilação completa com pintura e suportação	kg	13.518,00	0,00	0,00	0,00	41,39	0,00	0,00	0,00	559.510,02	0,00
20.003.002.	Rede de Dutos em chapa de aço preta para Exaustão Cozinha completa com pintura, isolamento e suportação	kg	7.250,00	0,00	0,00	0,00	17,21	0,00	0,00	0,00	124.772,50	0,00
20.003.002.	Rede de Dutos em chapa de aço galvanizada para Pressurização Escada completa com pintura, isolamento e suportação	kg	6.330,00	0,00	0,00	0,00	63,75	0,00	0,00	0,00	403.537,50	0,00
20.003.002.	Rede de Dutos em chapa de alumínio para Ar Condicionado após filtragem A3, completa com isolamento e suportação	kg	1.210,00	0,00	0,00	0,00	34,43	0,00	0,00	0,00	41.660,30	0,00
20.003.003	DISTRIBUIÇÃO TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA							0,00	0,00	0,00	808.614,77	0,00
20.003.003.	Tubulação de água gelada completa com suportes e isolamento térmico ø3/4"	M	680,00	0,00	0,00	0,00	28,38	0,00	0,00	0,00	19.298,40	0,00
20.003.003.	Tubulação de água gelada completa com suportes e isolamento térmico ø1"	M	374,00	0,00	0,00	0,00	37,15	0,00	0,00	0,00	13.894,10	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
20.003.003.C	Tubulação de água gelada completa com sup ortes e isolamento térmico ø1.1/4"	M	530,00	0,00	0,00	0,00	47,95	0,00	0,00	0,00	25.413,50	0,00
20.003.003.C	Tubulação de água gelada completa com sup ortes e isolamento térmico ø1.1/2"	M	1.134,00	0,00	0,00	0,00	58,98	0,00	0,00	0,00	66.883,32	0,00
20.003.003.C	Tubulação de água gelada completa com sup ortes e isolamento térmico ø2"	M	1.318,00	0,00	0,00	0,00	73,27	0,00	0,00	0,00	96.569,86	0,00
20.003.003.C	Tubulação de água gelada completa com sup ortes e isolamento térmico ø2.1/2"	M	492,00	0,00	0,00	0,00	104,91	0,00	0,00	0,00	51.615,72	0,00
20.003.003.C	Tubulação de água gelada completa com sup ortes e isolamento térmico ø3"	M	416,00	0,00	0,00	0,00	120,22	0,00	0,00	0,00	50.011,52	0,00
20.003.003.C	Tubulação de água gelada completa com sup ortes e isolamento térmico ø4"	M	286,00	0,00	0,00	0,00	174,91	0,00	0,00	0,00	50.024,26	0,00
20.003.003.C	Tubulação de água gelada completa com sup ortes e isolamento térmico ø5"	M	268,00	0,00	0,00	0,00	262,26	0,00	0,00	0,00	70.285,68	0,00
20.003.003.C	Tubulação de água gelada completa com sup ortes e isolamento térmico ø6"	M	256,00	0,00	0,00	0,00	340,81	0,00	0,00	0,00	87.247,36	0,00
20.003.003.C	Tubulação de água gelada completa com sup ortes e isolamento térmico ø8"	M	173,00	0,00	0,00	0,00	644,47	0,00	0,00	0,00	111.493,31	0,00
20.003.003.C	Tubulação de água gelada completa com sup ortes e isolamento térmico ø10"	M	126,00	0,00	0,00	0,00	1.316,49	0,00	0,00	0,00	165.877,74	0,00
20.003.004	CAVALETES HIDRAULICOS							0,00	0,00	0,00	581.200,41	0,00
20.003.004.C	Caixa de Expansão para Sistema de Água Ge lada, com previsão de sistema de bombeame nto para alimentação	un	1,00	0,00	0,00	0,00	3.276,87	0,00	0,00	0,00	3.276,87	0,00
20.003.004.C	Cavalete para Bomba Água Gelada Ø6"	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	4.915,20	0,00	0,00	0,00	39.321,60	0,00
20.003.004.C	Cavalete para chiller Ø6"	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	3.495,22	0,00	0,00	0,00	10.485,66	0,00
20.003.004.C	Cavalete hidraulico para fancolete de aço galvanizado, fornecimento e instalação, d iâmetro 3/4"	UN	55,00	0,00	0,00	0,00	1.310,56	0,00	0,00	0,00	72.080,80	0,00
20.003.004.C	Cavalete hidraulico para fancolete de aço galvanizado, fornecimento e instalação, d iâmetro 1"	UN	235,00	0,00	0,00	0,00	1.310,56	0,00	0,00	0,00	307.981,60	0,00
20.003.004.C	Cavalete hidraulico para fan coil de aço galvanizado, fornecimento e instalação, d iâmetro 1"	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	1.529,14	0,00	0,00	0,00	16.820,54	0,00
20.003.004.C	Cavalete hidraulico para fan coil de aço galvanizado, fornecimento e instalação, d iâmetro 1.1/4"	UN	27,00	0,00	0,00	0,00	1.966,08	0,00	0,00	0,00	53.084,16	0,00
20.003.004.C	Cavalete hidraulico para fan coil de aço galvanizado, fornecimento e instalação, d iâmetro 1.1/2"	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	2.184,42	0,00	0,00	0,00	24.028,62	0,00
20.003.004.C	Cavalete hidraulico para fan coil de aço galvanizado, fornecimento e instalação, d iâmetro 2"	UN	17,00	0,00	0,00	0,00	2.348,30	0,00	0,00	0,00	39.921,10	0,00
20.003.004.C	Cavalete hidraulico para fan coil de aço galvanizado, fornecimento e instalação, d iâmetro 21/2"	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	3.495,22	0,00	0,00	0,00	10.485,66	0,00
20.003.004.C	Cavalete hidraulico para fan coil de aço galvanizado, fornecimento e instalação, d iâmetro 3"	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	3.713,80	0,00	0,00	0,00	3.713,80	0,00
20.004	COMPONENTES ELÉTRICOS							0,00	0,00	0,00	1.022.279,92	0,00
20.004.001	QUADROS ELÉTRICOS							0,00	0,00	0,00	846.314,08	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
20.004.001.0	QE-CAG - 3 chillers - 4 bombas primárias e 4 bombas secundárias	un	1,00	0,00	0,00	0,00	99.615,11	0,00	0,00	0,00	99.615,11	0,00
20.004.001.0	Quadro Elétrico Típico Para Fan Coil Convencional	un	30,00	0,00	0,00	0,00	2.315,67	0,00	0,00	0,00	69.470,10	0,00
20.004.001.0	Quadro Elétrico Típico Para Fan Coil com Aquecimento	un	15,00	0,00	0,00	0,00	3.200,34	0,00	0,00	0,00	48.005,10	0,00
20.004.001.0	Quadro Elétrico Típico Para Fan Coil com Aquecimento, Umidificação e Inversor Freqüência	un	16,00	0,00	0,00	0,00	4.762,52	0,00	0,00	0,00	76.200,32	0,00
20.004.001.0	Quadro Elétrico Típico Para Ventilador	un	64,00	0,00	0,00	0,00	1.216,15	0,00	0,00	0,00	77.833,60	0,00
20.004.001.0	Quadro Elétrico Típico Para Bateria Aquecimento em duto	un	12,00	0,00	0,00	0,00	2.618,94	0,00	0,00	0,00	31.427,28	0,00
20.004.001.0	Quadro Elétrico para Pressurização Escadas	un	3,00	0,00	0,00	0,00	2.469,35	0,00	0,00	0,00	7.408,05	0,00
20.004.001.0	Interligação Elétrica Chiller pot. 230 kW / 380V trifásico	un	3,00	0,00	0,00	0,00	2.946,92	0,00	0,00	0,00	8.840,76	0,00
20.004.001.0	Interligação elétrica típica motores de 15 até 40 cv	un	4,00	0,00	0,00	0,00	2.293,84	0,00	0,00	0,00	9.175,36	0,00
20.004.001.0	Interligação elétrica típica motores de 10 até 15 cv	un	9,00	0,00	0,00	0,00	2.071,31	0,00	0,00	0,00	18.641,79	0,00
20.004.001.0	Interligação elétrica típica motores até 7,5 cv	un	134,00	0,00	0,00	0,00	1.704,12	0,00	0,00	0,00	228.352,08	0,00
20.004.001.0	Interligação elétrica típica bateria Aquecimento/Umidificação	un	31,00	0,00	0,00	0,00	1.201,39	0,00	0,00	0,00	37.243,09	0,00
20.004.001.0	Interligação elétrica típica fancoletes e Ventiladores Monofásicos	un	288,00	0,00	0,00	0,00	465,63	0,00	0,00	0,00	134.101,44	0,00
20.004.002	DISPOSITIVOS REAQUECIMENTO							0,00	0,00	0,00	15.639,84	0,00
20.004.002.0	Item raq-02 - caixa de aquecimento para montagem em duto 40x20cm, potência 1,50kw, 380v/3f/60hz - mod. ref. systemair agdt	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	1.303,32	0,00	0,00	0,00	5.213,28	0,00
20.004.002.0	Item raq-03 - caixa de aquecimento para montagem em duto 40x20cm, potência 2,00kw, 380v/3f/60hz - mod. ref. systemair agdt	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	1.303,32	0,00	0,00	0,00	5.213,28	0,00
20.004.002.0	Item raq-04 - caixa de aquecimento para montagem em duto 40x20cm, potência 2,50kw, 380v/3f/60hz - mod. ref. systemair agdt	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	1.303,32	0,00	0,00	0,00	5.213,28	0,00
20.004.003	FRETES / TRANSPORTES							0,00	0,00	0,00	160.326,00	0,00
20.004.003.0	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	M3XKM	178.200,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	130.086,00	0,00
20.004.003.0	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	TXKM	63.000,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	30.240,00	0,00
20.005	ADMINISTRAÇÃO, TESTES E COMISSIONAMENTO							0,00	0,00	0,00	51.690,01	0,00
20.005.001	Teste, ajuste e balanceamento de ar	un	1,00	0,00	0,00	0,00	30.794,05	0,00	0,00	0,00	30.794,05	0,00
20.005.002	Teste, ajuste e balanceamento hidráulico	un	1,00	0,00	0,00	0,00	20.895,96	0,00	0,00	0,00	20.895,96	0,00
21	EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	1.069.794,22	0,00
21.001	Elevador social, 01 unidade com 05 paradas, dim: 2,30x2,24m fornecimento e montagem.	un	2,00	0,00	0,00	0,00	162.400,38	0,00	0,00	0,00	324.800,76	0,00
21.002	Elevador leito, 01 unidade com 05 paradas, dim: 2,85x2,24m fornecimento e montagem.	un	2,00	0,00	0,00	0,00	225.244,51	0,00	0,00	0,00	450.489,02	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
21.003	Elevador leito, 01 unidade com 06 paradas, dim: 2,85x2,24m fornecimento e montagem.	un	1,00	0,00	0,00	0,00	225.244,51	0,00	0,00	0,00	225.244,51	0,00
21.004	Câmaras frigoríficas para cozinha, composta de 3 unidades sendo uma para congelados, uma para carnes e uma para frutas e verduras.	un	1,00	0,00	0,00	0,00	69.259,93	0,00	0,00	0,00	69.259,93	0,00
22	PAISAGISMO E COMUNICAÇÃO VISUAL							0,00	0,00	0,00	426.160,62	0,00
22.001	Plantio de grama esmeralda em rolo	M2	12.500,00	0,00	0,00	0,00	17,04	0,00	0,00	0,00	213.000,00	0,00
22.002	Plantio de árvore ornamental com altura de e muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af 05/2018	UN	50,00	0,00	0,00	0,00	132,11	0,00	0,00	0,00	6.605,50	0,00
22.003	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	500,00	0,00	0,00	0,00	59,53	0,00	0,00	0,00	29.765,00	0,00
22.004	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encoforno, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	27,00	0,00	0,00	0,00	169,63	0,00	0,00	0,00	4.580,01	0,00
22.005	TO - Totem Portão Externo - Fornecimento e instalação.	un	2,00	0,00	0,00	0,00	11.734,48	0,00	0,00	0,00	23.468,96	0,00
22.006	LE-placa de leito em chapa metálica 200mm x100mm	un	246,00	0,00	0,00	0,00	15,27	0,00	0,00	0,00	3.756,42	0,00
22.007	PP-placa padrão em chapa metálica 200mmx200mm	un	941,00	0,00	0,00	0,00	28,32	0,00	0,00	0,00	26.649,12	0,00
22.008	PF-placa fixa em chapa metálica 400mmx800mm	un	6,00	0,00	0,00	0,00	213,27	0,00	0,00	0,00	1.279,62	0,00
22.009	ES - Etiqueta de shaft 40mmx80mm	un	66,00	0,00	0,00	0,00	5,82	0,00	0,00	0,00	384,12	0,00
22.010	Placa em braille para sinalização de piso das escadas	un	48,00	0,00	0,00	0,00	80,87	0,00	0,00	0,00	3.881,76	0,00
22.011	Placa em braille para sinalização de corrimão em escadas	un	48,00	0,00	0,00	0,00	24,42	0,00	0,00	0,00	1.172,16	0,00
22.012	Sinalização para deficientes - placa em braille - em alumínio fundido	un	941,00	0,00	0,00	0,00	98,67	0,00	0,00	0,00	92.848,47	0,00
22.013	PF-placa fixa em chapa metálica 1600mmx240mm	un	6,00	0,00	0,00	0,00	254,99	0,00	0,00	0,00	1.529,94	0,00
22.014	Letreiro externo de fachada com logotipo e iluminação	un	2,00	0,00	0,00	0,00	3.680,87	0,00	0,00	0,00	7.361,74	0,00
22.015	Demarcação de vagas para estacionamento	m	3.030,00	0,00	0,00	0,00	3,26	0,00	0,00	0,00	9.877,80	0,00
23	SERVIÇOS FINAIS							0,00	0,00	0,00	617.535,77	0,00
23.001	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	m2	144,45	0,00	0,00	0,00	679,47	0,00	0,00	0,00	98.149,44	0,00
23.002	Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico	m2	182,66	0,00	0,00	0,00	269,84	0,00	0,00	0,00	49.288,97	0,00
23.003	Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico	m2	360,90	0,00	0,00	0,00	385,90	0,00	0,00	0,00	139.271,31	0,00
23.004	Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico	m2	210,84	0,00	0,00	0,00	331,94	0,00	0,00	0,00	69.986,23	0,00
23.005	Elaboração de Manual de manutenção e conservação da obra	un	1,00	0,00	0,00	0,00	741,24	0,00	0,00	0,00	741,24	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
23.006	Limpeza final da obra	m2	21.478,00	0,00	0,00	0,00	12,11	0,00	0,00	0,00	260.098,58	0,00
24	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES							0,00	0,00	0,00	1.241.538,68	0,00
24.001	Estação de Tratamento de Efluentes completa com fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1.241.538,68	0,00	0,00	0,00	1.241.538,68	0,00
TOTAIS DA PLANILHA:								463.516,01	404.147,29	867.663,30	6.000.000,00	0,82