

CONSULTAR ENGENHARIA

ANTE E COZINHA DO SESC PANTANAL (Fornecimento e Instalação)

BDI Serviços

24,75%

BDI Equipamentos

9,083965%

Item	Descrição	Unidade	Qtde.	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário com BDI	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI	
1	EQUIPAMENTOS					107.634,83	119.533,52	
1.1	PRÓPRIO AR003	Fornecimento e Instalação de unidade Resfriadora de Água com condensação a ar e compressor tipo SCROLL QUALITERM E - 15TR ou o proprio aguasmart da Carrier	cj	1	57.238,32	62.437,83	57.238,32	62.437,83
1.2	PRÓPRIO AR004	Fornecimento e Instalação de bomba de água gelada primária e reserva- vazão =18 m³/h - Hman = 12,8 mCA	CJ	1	15.400,00	16.798,93	15.400,00	16.798,93
1.3	PRÓPRIO AR005	Fornecimento e Instalação de serpentina de agua gelada de 12,5 Trs com 8m³/h com 8 aletas por polegadas Fancoil	Unidade	1	10.492,51	11.445,65	10.492,51	11.445,65
1.4	PRÓPRIO AR006	Fornecimento e Instalação de serpentina de agua gelada de 3 Trs com 1,8 m³/h 8 aletas por polegada Fancoil	Unidade	1	4.700,00	5.126,95	4.700,00	5.126,95
1.5	PRÓPRIO AR007	Montagem e instalação de estrutura metálica para suportaçãõ das caixas de ventilação com a mudança do telhado	vb	1	13.540,00	16.891,15	13.540,00	16.891,15
1.6	PRÓPRIO AR008	Clean Tower CTA35 E35 AG+ Evafrio	cj	1	3.789,00	4.133,19	3.789,00	4.133,19
1.7	PRÓPRIO AR009	Fornecimento e Instalação de Abafador de ruido no exaustor da coifa washipoo	cj	1	2.475,00	2.699,83	2.475,00	2.699,83
2	ELÉTRICA					19.844,00	24.755,39	
2.1	PRÓPRIO AR017	Fornecimento e Instalação de Quadro da Central de Água Gelada	cj.	1	4.900,00	6.112,75	4.900,00	6.112,75
2.2	PRÓPRIO AR018	Fornecimento e Instalação de variador de frequência para bombas e caixas de ventilação	cj.	1	5.557,00	6.932,36	5.557,00	6.932,36
2.3	PRÓPRIO AR019	Manutenção elétrica nas ligações existentes do ar condicionados	vb	1	817,00	1.019,21	817,00	1.019,21
2.4	PRÓPRIO AR020	Interligações elétricas e de comando	vb.	1	8.570,00	10.691,08	8.570,00	10.691,08
3	REDE HIDRÁULICA					31.171,00	38.885,82	
3.1	PRÓPRIO AR038	Seriço de fechamento hidraulico de dois chillers com barriletes de distribuição	cj	1	22.150,00	27.632,13	22.150,00	27.632,13
3.2	PRÓPRIO AR039	Seriço de fechamento hidraulico de fancoil de 2 1/2'	cj	1	2.451,00	3.057,62	2.451,00	3.057,62
3.3	PRÓPRIO AR040	Seriço de fechamento hidraulico de Fancoil de 1'	cj	1	1.785,00	2.226,79	1.785,00	2.226,79
3.4	PRÓPRIO AR041	Fornecimento e instalação de rede hidraulica isolada de 2 1/2	m	18	220,00	274,45	3.960,00	4.940,10
3.5	PRÓPRIO AR042	Fornecimento e instalação de rede Hidraulica isolada de 1'	m	5	165,00	205,84	825,00	1.029,19

CONSULTAR ENGENHARIA

ANTE E COZINHA DO SESC PANTANAL (Fornecimento e Instalação)

BDI Serviços

24,75%

BDI Equipamentos

9,083965%

Item	Descrição	Unidade	Qtde.	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário com BDI	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
4	REDE DE DUTOS					37.843,00	43.267,88
4.1	PRÓPRIO AR205 Fornecimento e instalação de rede de dutos em chapa galvanizada	kg	350	28,00	34,93	9.800,00	12.225,50
4.2	PRÓPRIO AR206 Fornecimento e instalação de isolamento térmico da rede de dutos	m2	30	15,50	19,34	465,00	580,09
4.3	PRÓPRIO AR207 Fornecimento e instalação de duto flexível com isolamento térmico - D=250mm	m	20	37,00	46,16	740,00	923,15
4.4	PRÓPRIO AR208 Fornecimento e instalação de difusores de torre com registro e acabamento	cj	9	1.350,00	1.472,63	12.150,00	13.253,70
4.5	PRÓPRIO AR209 Fornecimento e instalação de difusores lineares com registros seimmei	cj	24	542,00	591,24	13.008,00	14.189,64
4.6	PRÓPRIO AR210 Fornecimento e instalação de isolamento termico ceramico com proteção aluminizada	m	60	28,00	34,93	1.680,00	2.095,80
5	DIVERSOS					62.277,00	71.190,41
5.1	PRÓPRIO PR009 Projeto as Built	vb	1	8.000,00	9.980,00	8.000,00	9.980,00
5.2	PRÓPRIO IMP003 Serviço impermeabilização das casas de maquinas, com fornecimento de material e mão de obra	cj	2	3.750,00	4.090,65	7.500,00	8.181,30
5.3	PRÓPRIO AR114 Serviço de tratamento anti ferrugem do duto de chapa preta resistente a calor, com fornecimento de material e mão de obra	cj	1	550,00	599,96	550,00	599,96
5.4	PRÓPRIO AR115 Sistema de desumidificação fabricação e montagem e material	cj	7	2.956,00	3.224,52	20.692,00	22.571,65
5.5	PRÓPRIO AR116 Serviço de mudança dos condensadores das geladeiras, material e mão de obra	cj	3	2.475,00	2.699,83	7.425,00	8.099,48
5.6	PRÓPRIO AR117 Fornecimento e Instalação de filtros das tomadas de ar exterior e dos splitões com reserva	cj	9	425,00	463,61	3.825,00	4.172,46
5.7	PRÓPRIO AR118 Manutenção geral em todos os aparelhos de ar da cozinha e restaurante	cj	1	12.785,00	15.949,29	12.785,00	15.949,29
5.8	PRÓPRIO SV001 Mudança da posição da descarga de ar da coifa washipoo com a proteção anti chuva, incluindo o material necessário ao serviço	cj	1	1.500,00	1.636,26	1.500,00	1.636,26
6	AUTOMAÇÃO					46.188,00	57.619,53
6.1	PRÓPRIO CO001 Fornecimento e instalação de sistema de automação (AI=1,DI=40,AO=3, DO=18) com interface local full gauge	pç	1	18.785,00	23.434,29	18.785,00	23.434,29
6.2	PRÓPRIO CO002 Fornecimento e instalação de sensor de temperatura e umidade e CO2	pç	4	657,00	819,61	2.628,00	3.278,43
6.3	PRÓPRIO CO003 Fornecimento e instalação de Sensor de CO2	pç	4	279,00	348,05	1.116,00	1.392,21
6.4	PRÓPRIO PR004 Fornecimento de projeto de automação e treinamento	Unidade	1	6.500,00	8.108,75	6.500,00	8.108,75
6.5	PRÓPRIO CO005 Fornecimento e instalação de sensor de leitura de Vazão de ar e temperatura	pç	2	1.254,00	1.564,37	2.508,00	3.128,73
6.6	PRÓPRIO CO006 Fornecimento e instalação de controle programavel de umidade para as serpentinas de desumidificação	pç	13	1.127,00	1.405,93	14.651,00	18.277,12
VALOR TOTAL						304.957,83	355.252,55