

Obra
ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL,
PREVENTIVA E CORRETIVA NO COMPLEXO DO ITAMARATY, NO RIO DE
JANEIRO

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 07/2025 - Rio de Janeiro
CPOS/CDHU - 06/2025 - São
Paulo
EMOP - 05/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 05/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
23,54%

Planilha Orçamentária Analítica

2			SERVIÇOS ESPECIALIZADO					448.142,37	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PIT-MAN-0005	Adaptada	MANUTENÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA EMBASA (62.01.05)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	6.264,39	6.264,39	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,00	122,88	1.720,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,00	41,53	415,30	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,00	33,89	338,90	
Insumo	PIT-MAN-0007	Adaptada	MEGOMETRO DIGITAL 10KV	Material	UN	0,12	4.280,00	513,60	
Insumo	PIT-MAN-0008	Adaptada	Miliohmímetro digital	Material	UN	0,10	2.984,75	298,47	
Insumo	PIT-MAN-0010	Adaptada	MALETA DE CALIBRAÇÃO 300A	Material	UN	0,12	22.490,00	2.698,80	
Insumo	PIT-MAN-0009	Adaptada	TERROMETRO DIGITAL	Material	UN	0,10	2.790,00	279,00	
				MO sem LS =>	2.242,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.242,66
				Valor do BDI =>	1.474,63			Valor com BDI =>	7.739,02
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	15.478,04

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-MAN-0006	Adaptada	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ATÉ 10.000 LITROS - COMPOSIÇÃO ADAPTADA FDE (16.80.090)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	585,71	585,71
Composição Auxiliar	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	3,00	48,90	146,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00	31,39	251,12
Insumo	000017	SBC	AGUA SANITARIA	Material	L	10,00	5,18	51,80

Insumo	PIT-MAN-0011	Adaptada	KIT PARA TESTE DE QUALIDADE DA ÁGUA - PH, CLORO E ALCALINIDADE	Material	UN	1,00	136,09	136,09	
				MO sem LS =>	318,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	318,38
				Valor do BDI =>	137,87			Valor com BDI =>	723,58
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.447,16

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PIT-MAN-0007	Adaptada	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS - COMPOSIÇÃO ADAPTADA CPOS/CDHU (48.20.060)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	1.013,26	1.013,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,00	31,39	565,02	
Composição Auxiliar	CE	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	4,00	48,90	195,60	
Insumo	PIT-MAN-0011	Adaptada	KIT PARA TESTE DE QUALIDADE DA ÁGUA - PH, CLORO E ALCALINIDADE	Material	UN	1,00	136,09	136,09	
Insumo	000017	SBC	AGUA SANITARIA	Material	L	22,50	5,18	116,55	
				MO sem LS =>	581,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	581,88
				Valor do BDI =>	238,52			Valor com BDI =>	1.251,78
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	7.510,68

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PIT-MAN-0008	Adaptada	MANUTENÇÃO DE ELETROBOMBA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (012581)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	1.554,51	1.554,51	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00	33,89	271,12	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00	50,42	201,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00	41,53	166,12	
Insumo	IEQ007600	SCO	Custo de material de manutenção de Bomba Centrífuga Submersível acionada por motor elétrico de 6CV a 3450RPM, para ser usada em quaisquer serviços de drenagem de água limpa ou suja. Pode ser usada a seco. Bombeia água que contenha partículas abrasivas, mangueira, cabos e comandos - equivalente ao elementar IEQ002100	Equipamento	un	0,05	17.870,69	893,53	
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,75	29,42	22,06	
				MO sem LS =>	479,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	479,08
				Valor do BDI =>	365,93			Valor com BDI =>	1.920,44

Quant. => 5,00 Preço Total => 9.602,20

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PIT-MAN-0009	Adaptada	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA COMPESA (38.01.08U)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00	34,79	34,79	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	33,89	27,11	
Composição Auxiliar	92106	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02	384,18	7,68	
				MO sem LS =>	20,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,07
				Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	42,97
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	6.445,50

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PIT-MAN-0011	Adaptada	LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE FILTRAGEM BIOLÓGICA DO LAGO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,00	12.994,10	12.994,10	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,00	50,20	502,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,00	31,39	1.255,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,00	41,53	415,30	
Composição Auxiliar	01.050.0701-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	1	MES	0,19	24.455,20	4.646,48	
Composição Auxiliar	01.050.0700-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA D E ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	1	MES	0,15	16.595,04	2.489,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,89	38,59	536,01	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,00	34,93	523,95	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,00	45,12	451,20	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,00	33,89	1.355,60	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,00	156,99	784,95	
Insumo	006169	SBC	ASPIRADOR PARA PISCINA JUMBO 3 RODAS COM ESCOVA	Material	UN	0,36	93,80	33,76	
				MO sem LS =>	11.771,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	11.771,14

Valor do BDI => 3.058,81 Valor com BDI => 16.052,91
Quant. => 12,00 Preço Total => 192.634,92

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-MAN-0012	Adaptada	MANUTENÇÃO DE GRUPO DE GERADORES - COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (13617)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	3.838,44	3.838,44
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,00	45,12	676,80
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,00	44,21	663,15
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,00	33,89	508,35
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,00	31,21	468,15
Insumo	036729	SBC	FILTRO DE AR G4 PLANO EM FIBRA SINTETICA COM MOLDURA EM CHAPA GALVANIZADA 600x600x50mm	Material	UN	2,30	72,45	166,63
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	8,00	29,42	235,36
Insumo	IEQ011200	SCO	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	Equipamento	Kwh	1.000,00	1,12	1.120,00

MO sem LS => 1.751,85 LS => 0,00 MO com LS => 1.751,85
Valor do BDI => 903,56 Valor com BDI => 4.742,00
Quant. => 2,00 Preço Total => 9.484,00

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-MAN-0013	Adaptada	MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SUDECAP (62.06.05)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	1.767,27	1.767,27
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00	122,88	737,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00	41,53	249,18
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00	33,89	203,34
Insumo	PIT-MAN-0009	Adaptada	TERROMETRO DIGITAL	Material	UN	0,10	2.790,00	279,00
Insumo	PIT-MAN-0008	Adaptada	Miliohmímetro digital	Material	UN	0,10	2.984,75	298,47

MO sem LS => 1.056,18 LS => 0,00 MO com LS => 1.056,18
Valor do BDI => 416,01 Valor com BDI => 2.183,28

Quant. => 6,00 Preço Total => 13.099,68

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-MAN-0014	Adaptada	VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DE ENERGIA DOS SISTEMAS ELÉTRICOS - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (066730) -	66		UN	1,00	3.440,64	3.440,64
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	28,00	122,88	3.440,64
				MO sem LS =>	3.376,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.376,52
				Valor do BDI =>	809,92			Valor com BDI =>	4.250,56
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	25.503,36

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-MAN-0015	Adaptada	MANUTENÇÃO DE GRUPO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DO SISTEMA VRF ATÉ 24 EVAPORADORAS E 6 CONDENSADORAS - COMPOSIÇÃO ADAPTADA EMBASA (01.99.51)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	10.350,00	10.350,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,00	33,89	1.016,70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,00	36,04	1.081,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,45	38,59	596,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,45	41,53	641,63
Composição Auxiliar	MP 15.05.0250	SCO	Engenheiro mecanico ou eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	MP	h	8,18	167,10	1.366,87
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	15,45	10,11	156,19
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,18	199,99	35,39
Insumo	002499	SBC	FERRAMENTA - ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL CATEGORIA III 600V 302	Material	UN	0,18	334,99	59,29
Insumo	PIT-MAN-0013	Adaptada	RECOLHEDORA DE GÁS REFRIGERANTE 1HP	Material	UN	0,18	4.255,00	753,13
Insumo	077456	SBC	ALUGUEL HORA BOMBA DE VACUO PARA DESOBSTRUCAO FRIGORIGENA	Material	H	5,45	24,30	132,43
Insumo	001514	SBC	MANIFOLD DIGITAL BLUETOOTH VALVULAS DE 4 VIAS TESTO 557	Material	UN	0,18	4.619,00	817,56
Insumo	007320	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA COM CERDAS DE NYLON COM CABO VONDER	Material	UN	1,77	16,30	28,85
Insumo	002538	SBC	FILTRO DE AR G4 PLISSADO EM FIBRA SINTETICA 500x500x50mm	Material	UN	24,00	36,99	887,76

Insumo	077728	SBC	LAVA-JATO COMPLETO COM MANGUEIRA E BICO	Material	H	10,89	1,90	20,69	
Insumo	IEQ013200	SCO	GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	Equipamento	Kg	5,31	7,75	41,15	
Insumo	PIT-MAN-0012	Adaptada	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS E FLUÍDO REFRIGERANTE	Material	UN	0,18	2.850,00	504,45	
Insumo	004817	SBC	GAS REFRIGERANTE R 410	Material	KG	22,72	94,35	2.143,63	
Insumo	036587	SBC	TERMOMETRO INFRAVERMELHO INDUSTRIAL DIGITAL SEM CONTATO HT-550 - HIKARI-21N255	Material	UN	0,35	188,90	66,87	
				MO sem LS =>	3.803,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.803,17
				Valor do BDI =>	2.436,39			Valor com BDI =>	12.786,39
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	12.786,39

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-MAN-0022	Adaptada	MANUTENÇÃO DE GRUPO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DO SISTEMA VRF ATÉ 24 CONDESADORAS (SPLITÃO E/OU K7) E 18 EVAPORADORAS CONTENDO DUTOS, DIFUSORES, GRELHAS, VENEZIANAS, DAMPERS, EVAPORADORAS E CONDESADORAS - COMPOSIÇÃO ADAPTADA EMBASA (01.99.51	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	12.321,65	12.321,65
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,00	33,89	1.423,38
Composição Auxiliar	MP 15.05.0250	SCO	Engenheiro mecanico ou eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	MP	h	11,45	167,10	1.913,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,63	38,59	834,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,63	41,53	898,29
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,00	36,04	1.513,68
Insumo	007320	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA COM CERDAS DE NYLON COM CABO VONDER	Material	UN	1,00	16,30	16,30
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,23	199,99	45,59
Insumo	002499	SBC	FERRAMENTA - ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL CATEGORIA III 600V 302	Material	UN	0,24	334,99	79,72
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	21,63	10,11	218,67
Insumo	PIT-MAN-0012	Adaptada	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS E FLUÍDO REFRIGERANTE	Material	UN	0,25	2.850,00	703,95
Insumo	036587	SBC	TERMOMETRO INFRAVERMELHO INDUSTRIAL DIGITAL SEM CONTATO HT-550 - HIKARI-21N255	Material	UN	0,50	188,90	93,50
Insumo	004817	SBC	GAS REFRIGERANTE R 410	Material	KG	12,00	94,35	1.132,20

Insumo	077728	SBC	LAVA-JATO COMPLETO COM MANGUEIRA E BICO	Material	H	14,00	1,90	26,60	
Insumo	002538	SBC	FILTRO DE AR G4 PLISSADO EM FIBRA SINTETICA 500x500x50mm	Material	UN	24,00	36,99	887,76	
Insumo	077456	SBC	ALUGUEL HORA BOMBA DE VACUO PARA DESOBSTRUCAO FRIGORIGENA	Material	H	7,63	24,30	185,40	
Insumo	001514	SBC	MANIFOLD DIGITAL BLUETOOTH VALVULAS DE 4 VIAS TESTO 557	Material	UN	0,23	4.619,00	1.053,13	
Insumo	IEQ013200	SCO	GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	Equipamento	Kg	31,00	7,75	240,25	
Insumo	PIT-MAN-0013	Adaptada	RECOLHEDORA DE GÁS REFRIGERANTE 1HP	Material	UN	0,25	4.255,00	1.055,24	
				MO sem LS =>	5.324,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.324,12
				Valor do BDI =>	2.900,51			Valor com BDI =>	15.222,16
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	30.444,32

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-MAN-0016	Adaptada	MANUTENÇÃO DE GRUPO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DO SISTEMA ESPECIAL 5 EVAPORADORAS E 2 CONDENSADORAS-COMPOSIÇÃO ADAPTADA EMBASA (01.99.51)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	12.574,36	12.574,36
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,00	36,04	1.297,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,00	38,59	926,16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,00	33,89	1.220,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,00	41,53	996,72
Composição Auxiliar	MP 15.05.0250	SCO	Engenheiro mecanico ou eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	MP	h	24,00	167,10	4.010,40
Insumo	007320	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA COM CERDAS DE NYLON COM CABO VONDER	Material	UN	1,50	16,30	24,45
Insumo	077728	SBC	LAVA-JATO COMPLETO COM MANGUEIRA E BICO	Material	H	15,00	1,90	28,50
Insumo	002499	SBC	FERRAMENTA - ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL CATEGORIA III 600V 302	Material	UN	1,50	334,99	502,48
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,15	199,99	29,99
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	15,00	10,11	151,65
Insumo	IEQ013200	SCO	GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	Equipamento	Kg	4,50	7,75	34,87
Insumo	004817	SBC	GAS REFRIGERANTE R 410	Material	KG	12,00	94,35	1.132,20

Insumo	PIT-MAN-0013	Adaptada	RECOLHEDORA DE GÁS REFRIGERANTE 1HP	Material	UN	0,15	4.255,00	638,25	
Insumo	002538	SBC	FILTRO DE AR G4 PLISSADO EM FIBRA SINTETICA 500x500x50mm	Material	UN	6,00	36,99	221,94	
Insumo	001514	SBC	MANIFOLD DIGITAL BLUETOOTH VALVULAS DE 4 VIAS TESTO 557	Material	UN	0,15	4.619,00	692,85	
Insumo	077456	SBC	ALUGUEL HORA BOMBA DE VACUO PARA DESOBSTRUCAO FRIGORIGENA	Material	H	7,50	24,30	182,25	
Insumo	PIT-MAN-0012	Adaptada	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS E FLUÍDO REFRIGERANTE	Material	UN	0,15	2.850,00	427,50	
Insumo	036587	SBC	TERMOMETRO INFRAVERMELHO INDUSTRIAL DIGITAL SEM CONTATO HT-550 - HIKARI-21N255	Material	UN	0,30	188,90	56,67	
				MO sem LS =>	7.265,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.265,40
				Valor do BDI =>	2.960,00			Valor com BDI =>	15.534,36
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	46.603,08

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-MAN-0017	Adaptada	MANUTENÇÃO DE DESUMIFICADORA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA EMBASA (01.99.51)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	5.152,01	5.152,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00	41,53	332,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00	38,59	231,54
Composição Auxiliar	MP 15.05.0250	SCO	Engenheiro mecanico ou eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	MP	h	4,00	167,10	668,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,00	36,04	576,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,00	33,89	542,24
Insumo	IEQ013200	SCO	GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	Equipamento	Kg	3,00	7,75	23,25
Insumo	PIT-MAN-0013	Adaptada	RECOLHEDORA DE GÁS REFRIGERANTE 1HP	Material	UN	0,10	4.255,00	425,50
Insumo	004817	SBC	GAS REFRIGERANTE R 410	Material	KG	12,00	94,35	1.132,20
Insumo	PIT-MAN-0012	Adaptada	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS E FLUÍDO REFRIGERANTE	Material	UN	0,10	2.850,00	285,00
Insumo	077456	SBC	ALUGUEL HORA BOMBA DE VACUO PARA DESOBSTRUCAO FRIGORIGENA	Material	H	5,00	24,30	121,50
Insumo	002538	SBC	FILTRO DE AR G4 PLISSADO EM FIBRA SINTETICA 500x500x50mm	Material	UN	4,00	36,99	147,96
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	8,00	10,11	80,88
Insumo	036587	SBC	TERMOMETRO INFRAVERMELHO INDUSTRIAL DIGITAL SEM CONTATO HT-550 - HIKARI-21N255	Material	UN	0,20	188,90	37,78

Insumo	077728	SBC	LAVA-JATO COMPLETO COM MANGUEIRA E BICO	Material	H	8,00	1,90	15,20	
Insumo	007320	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA COM CERDAS DE NYLON COM CABO VONDER	Material	UN	1,00	16,30	16,30	
Insumo	002499	SBC	FERRAMENTA - ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL CATEGORIA III 600V 302	Material	UN	0,10	334,99	33,49	
Insumo	001514	SBC	MANIFOLD DIGITAL BLUETOOTH VALVULAS DE 4 VIAS TESTO 557	Material	UN	0,10	4.619,00	461,90	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,10	199,99	19,99	
				MO sem LS =>	1.894,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.894,76
				Valor do BDI =>	1.212,78			Valor com BDI =>	6.364,79
						Quant. =>	2,00	Preco Total =>	12.729,58

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PIT-MAN-0018	Adaptada	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES DE INCÊNDIO COM TESTE HIDROSTÁTICO DAS MANGUEIRAS E BARRILETE - COMPOSIÇÃO ADAPTADA FDE (08.07.099)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	559,55	559,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,50	38,59	559,55	
				MO sem LS =>	423,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	423,69
				Valor do BDI =>	131,71			Valor com BDI =>	691,26
						Quant. =>	44,00	Preço Total =>	30.415,44

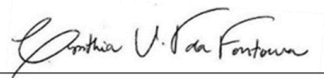
2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-MAN-0019	Adaptada	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (056043)	56		UN	1,00	1.833,33	1.833,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	27,55	33,89	933,66
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	20,35	44,21	899,67
				MO sem LS =>	1.355,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.355,24
				Valor do BDI =>	431,56			Valor com BDI =>	2.264,89
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	13.589,34

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-MAN-0020	Adaptada	MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE ILUMNAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM ATE 180 LUMINÁRIAS- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (105555)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00	409,91	409,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,50	41,53	228,41

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,50	33,00	181,50	
			MO sem LS =>	299,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	299,36
			Valor do BDI =>	96,49			Valor com BDI =>	506,40
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.038,40

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PIT-MAN-0021	Adaptada	MANUTENÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM BOTOEIRA PARA ATÉ 20 ACIONADORES - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (058003)	58	UN	1,00	2.338,02	2.338,02	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,00	33,89	1.050,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,00	41,53	1.287,43	
				MO sem LS =>	1.718,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.718,64
				Valor do BDI =>	550,36			Valor com BDI =>	2.888,38
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	17.330,28

Total sem BDI	1.637.463,19
Total do BDI	385.456,22
Total Geral	2.022.919,41



Cynthia V. Tarrisse da Fontoura
Arquiteta e Urbanista - CAU A 42775-6