

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO

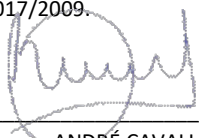
Julho/2023

Mês de referência: Maio / 2023 Desonerado

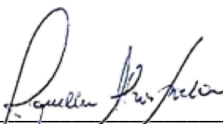
PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CONJUNTO DE SERVIÇOS	VALOR TOTAL R\$
1	Administração	R\$ 982.746,52
2	Serviços Iniciais	R\$ 76.710,21
3	Arquitetura	R\$ 2.230.835,24
4	Instalações Hidráulicas	R\$ 59.136,91
5	Instalações Sanitárias	R\$ 46.175,49
6	Instalações Elétricas	R\$ 251.436,15
7	Instalações de Lógica e Telefone	R\$ 355.523,54
8	Instalações de TV	R\$ 4.130,31
9	Instalações de CFTV	R\$ 29.218,81
10	Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio	R\$ 334.380,18
11	Instalações Gases Medicinais	R\$ 86.935,86
12	Instalações de Climatização	R\$ 814.234,82
13	Serviços Finais	R\$ 31.279,17
CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$ 5.302.743,19
CUSTO TOTAL Materiais		R\$ 4.388.705,65
CUSTO TOTAL Mão de obra		R\$ 914.037,54
BDI Materiais (19,82 %)		869.841,46
BDI Mão de obra (22,03 %)		201.362,47
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 6.373.947,12

Declaro que os custos constantes das planilhas utilizadas como referência estão compatíveis com os custos do SINAPI, nos termos do parágrafo 5º do art. 112, da lei nº 12.017/2009.



ANDRÉ CAVALI
Engenheiro Civil - CREA 14771/D-RO



JAQUELINE ALVES ROCHA
Arquiteta e Urbanista - CAU A108205-1

Hospital das Forças Armadas CENTRO DE REABILITAÇÃO

BDI - Materiais

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central	3,00
DF	Taxa representativa das Despesas Financeiras	0,85
R	Taxa representativa de Riscos	0,52
S	Taxa representativa de Seguros	0,15
G	Taxa representativa de Garantias	0,15
L	Taxa representativa do Lucro	5,11
I	Taxa representativa da Incidência de Impostos	0,0815

IMPOSTOS

TIPO DE IMPOSTO	BASE DE CÁLCULO	ALÍQUOTA(%)
COFINS	sobre o faturamento da obra	3,00
P.I.S	sobre o faturamento da obra	0,65
CPRB	sobre o faturamento da obra	4,50
TOTAL		8,15%

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

taxas	3,82%
despesas financeira	0,85%
lucro	5,11%
impostos	8,15%
fórmula do BDI	0,20
BDI =	19,82%

Hospital das Forças Armadas

CENTRO DE REABILITAÇÃO

BDI - Mão de Obra

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central	3,00
DF	Taxa representativa das Despesas Financeiras	0,59
R	Taxa representativa de Riscos	0,69
S	Taxa representativa de Seguros	0,25
G	Taxa representativa de Garantias	0,25
L	Taxa representativa do Lucro	6,95
I	Taxa representativa da Incidência de Impostos	0,0815

IMPOSTOS

TIPO DE IMPOSTO	BASE DE CÁLCULO	ALÍQUOTA(%)
COFINS	sobre o faturamento da obra	3,00
P.I.S	sobre o faturamento da obra	0,65
I.S.S	sobre o faturamento da obra	2,50
CPRB	sobre o faturamento da obra	2,00
TOTAL		8,15%

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

taxas	4,19%
despesas financeira	0,59%
lucro	6,95%
impostos	8,15%
fórmula do BDI	0,22
BDI =	22,03%

Hospital das Forças Armadas

CENTRO DE REABILITAÇÃO

Cronograma Físico-Financeiro

maio-23

ITEM	SERVIÇOS		1 mês	2 mês	3 mês	4 mês	5 mês	6 mês	7 mês	8 mês	9 mês	10 mês	11 mês	12 mês	TOTAL	Recebimento provisório	Recebimento definitivo	Pagamento
																	15 dias	45 dias
1	Administração	Físico													100,00%			
		Financeiro	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%		
			196.549,30	98.274,65	98.274,65	98.274,65	98.274,65	98.274,65	49.137,33	49.137,33	49.137,33	49.137,33	49.137,33	49.137,33	982.746,52			
2	Serviços Iniciais	Físico													100,00%			
		Financeiro	50,00%	25,00%	25,00%											100,00%		
			38.355,10	19.177,55	19.177,55										76.710,21			
3	Arquitetura	Físico													100,00%			
		Financeiro	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		100,00%		
			223.083,52	446.167,05	446.167,05	223.083,52	111.541,76	111.541,76	111.541,76	111.541,76	111.541,76	111.541,76	111.541,76	111.541,76	2.230.835,24			
4	Instalações Hidráulicas	Físico													100,00%			
		Financeiro	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%					100,00%		
			11.827,38	8.870,54	8.870,54	5.913,69	5.913,69	5.913,69	5.913,69	5.913,69					59.136,91			
5	Instalações Sanitárias	Físico													100,00%			
		Financeiro	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%					100,00%		
			9.235,10	6.926,32	6.926,32	4.617,55	4.617,55	4.617,55	4.617,55	4.617,55					46.175,49			
6	Instalações Elétricas	Físico													100,00%			
		Financeiro	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		100,00%		
			25.143,62	50.287,23	50.287,23	25.143,62	12.571,81	12.571,81	12.571,81	12.571,81	12.571,81	12.571,81	12.571,81	12.571,81	251.436,15			
7	Instalações Lógica e Telefonia	Físico													100,00%			
		Financeiro	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%		
			71.104,71	53.328,53	53.328,53	35.552,35	35.552,35	35.552,35	35.552,35	35.552,35	35.552,35	35.552,35	35.552,35		355.523,54			
8	Instalações de TV	Físico													100,00%			
		Financeiro		30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%							100,00%		
				1.239,09	826,06	826,06	826,06	413,03							4.130,31			
9	Instalações de CFTV	Físico													100,00%			
		Financeiro		30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%								100,00%		
				8.765,64	5.843,76	5.843,76	5.843,76	2.921,88							29.218,81			
10	Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio	Físico													100,00%			
		Financeiro		20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%		
				66.876,04	50.157,03	50.157,03	33.438,02	33.438,02	33.438,02	33.438,02	33.438,02	33.438,02	33.438,02		334.380,18			
11	Instalações de Gases Medicinais	Físico													100,00%			
		Financeiro			30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%							100,00%		
					26.080,76	17.387,17	17.387,17	17.387,17	8.693,59						86.935,86			
12	Instalações de Climatização	Físico													100,00%			
		Financeiro	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		100,00%		
			81.423,48	162.846,96	162.846,96	81.423,48	40.711,74	40.711,74	40.711,74	40.711,74	40.711,74	40.711,74	40.711,74	40.711,74	814.234,82			
13	Serviços Finais	Físico													100,00%			
		Financeiro										25,00%	25,00%	50,00%		100,00%		
											7.819,79	7.819,79	15.639,58		31.279,17			
TOTAL sem BDI			656.722,21	922.759,61	928.786,44	548.222,89	366.678,57	363.343,66	302.177,83	293.484,25	247.400,65	221.782,43	221.782,43	229.602,22	5.302.743,19			
TOTAL com BDI			789.386,27	1.109.165,71	1.116.410,03	658.969,06	440.751,08	436.742,49	363.220,59	352.770,82	297.377,91	266.584,56	266.584,56	275.984,02	6.373.947,12			
Percentual			12,38%	17,40%	17,52%	10,34%	6,91%	6,85%	5,70%	5,53%	4,67%	4,18%	4,18%	4,33%	100,00%			

Hospital das Forças Armadas

CENTRO DE REABILITAÇÃO

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERÊNCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1	EQUIPE TÉCNICA ADMINISTRATIVA								
1.1.1	Engenheiro Pleno (Engenheiro ou Arquiteto Pleno - Responsável Técnico)	H	1440,00	R\$ 107,26	R\$ 1,93	R\$ 154.454,40	R\$ 2.779,20	SINAPI/90778	MAIO/2023 MEMÓRIA DE CÁLCULO 00
1.1.2	Engenheiro Pleno (Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico)	H	720,00	R\$ 112,80	R\$ 1,93	R\$ 81.216,00	R\$ 1.389,60	SINAPI/90778	MAIO/2023 MEMÓRIA DE CÁLCULO 00
1.1.3	Engenheiro Pleno (Engenheiro Mecânico - Responsável Técnico)	H	720,00	R\$ 107,26	R\$ 1,93	R\$ 77.227,20	R\$ 1.389,60	SINAPI/90778	MAIO/2023 MEMÓRIA DE CÁLCULO 00
1.1.4	Almoxarife	H	2208,00	R\$ 26,69	R\$ 2,02	R\$ 58.931,52	R\$ 4.460,16	SINAPI/90766	MAIO/2023 MEMÓRIA DE CÁLCULO 00
TOTAL EQUIPE TÉCNICA ADMINISTRATIVA						R\$ 371.829,12	R\$ 10.018,56		
1.2	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL								
1.2.1	Mestre de Obras	H	2208,00	R\$ 40,14	R\$ 2,49	R\$ 88.629,12	R\$ 5.497,92	SINAPI/90780	MAIO/2023 MEMÓRIA DE CÁLCULO 00
1.2.2	Vigilante (Diurno)	H	2208,00	R\$ 16,38	R\$ 7,84	R\$ 36.167,04	R\$ 17.310,72	SINAPI/88326	MAIO/2023 MEMÓRIA DE CÁLCULO 00
TOTAL EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL						R\$ 124.796,16	R\$ 22.808,64		
1.3	MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO								
1.3.1	Técnico em Segurança	H	2208,00	R\$ 38,26	R\$ 2,02	R\$ 84.478,08	R\$ 4.460,16	SINAPI/100309	MAIO/2023 MEMÓRIA DE CÁLCULO 00
1.3.2	PCMAT	MÊS	12,00	R\$ 0,00	R\$ 800,00	R\$ 0,00	R\$ 9.600,00	ORSE/10571	ABRIL/2023-1
1.3.3	PCMSO	MÊS	12,00	R\$ 0,00	R\$ 800,00	R\$ 0,00	R\$ 9.600,00	ORSE/10573	ABRIL/2023-1
1.3.4	EPI	CJ	1,00	R\$ 8.177,30	R\$ 0,00	R\$ 8.177,30	R\$ 0,00	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 01
TOTAL MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO						R\$ 92.655,38	R\$ 23.660,16		
1.4	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA								
1.4.1	Servente Mensalista (Obra)	H	1656,00	R\$ 12,16	R\$ 7,84	R\$ 20.136,96	R\$ 12.983,04	SINAPI/88316	MAIO/2023 MEMÓRIA DE CÁLCULO 00
TOTAL LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA						R\$ 20.136,96	R\$ 12.983,04		
1.5	VALE TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO								
1.5.1	Despesa com Transporte (07 func.)	MÊS	12,00	R\$ 1.705,00	R\$ 0,00	R\$ 20.460,00	R\$ 0,00	TRANSPORTE URBANO-DF	MEMÓRIA DE CÁLCULO 01
1.5.2	Despesa com Transporte (02 func.)	MÊS	6,00	R\$ 440,00	R\$ 0,00	R\$ 2.640,00	R\$ 0,00	TRANSPORTE URBANO-DF	MEMÓRIA DE CÁLCULO 01
1.5.3	Despesa com Alimentação (01 func.)	MÊS	12,00	R\$ 715,00	R\$ 0,00	R\$ 8.580,00	R\$ 0,00	SINDUSCON-DF	MEMÓRIA DE CÁLCULO 02
1.5.4	Despesa com Alimentação (02 func.)	MÊS	6,00	R\$ 1.430,00	R\$ 0,00	R\$ 8.580,00	R\$ 0,00	SINDUSCON-DF	MEMÓRIA DE CÁLCULO 02
1.5.5	Despesa com Alimentação (06 func.)	MÊS	12,00	R\$ 3.450,00	R\$ 0,00	R\$ 41.400,00	R\$ 0,00	SINDUSCON-DF	MEMÓRIA DE CÁLCULO 02
TOTAL VALE TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO						R\$ 81.660,00	R\$ 0,00		
1.6	CANTEIRO DE OBRA E MOBILIZAÇÃO								
1.6.1	Ligação provisória de luz, força, telefone e lógica.	UN	1,00	R\$ 1.295,80	R\$ 302,12	R\$ 1.295,80	R\$ 302,12	ORSE/09416	ABRIL/2023-1
1.6.2	Ligação provisória de água.	UN	1,00	R\$ 289,93	R\$ 257,83	R\$ 289,93	R\$ 257,83	SINAPI/104122	MAIO/2023
1.6.3	Barracão de obra em Tábua de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétrica (Vestibulários/Sanitários).	M2	60,00	R\$ 1.048,45	R\$ 178,36	R\$ 62.907,00	R\$ 10.701,60	SINAPI/93207	MAIO/2023
1.6.4	Barracão de obra piso em pinho 3A, paredes em compensado 10 mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias (Serralheria e Carpintaria)	M2	12,00	R\$ 417,08	R\$ 74,51	R\$ 5.004,96	R\$ 894,12	SINAPI/93583	MAIO/2023
1.6.5	Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (Cimento e areia)	M2	9,00	R\$ 818,80	R\$ 140,59	R\$ 7.369,20	R\$ 1.265,31	SINAPI/93584	MAIO/2023
1.6.6	Container escritório, modelo padrão, medindo (6x2,40x2,55)m em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, entrada para ar condicionado com suporte e tomada, 2 pontos de iluminação, tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade.	MÊS	12,00	R\$ 0,00	R\$ 1.600,00	R\$ 0,00	R\$ 19.200,00	ORSE/04657	ABRIL/2023-1
TOTAL CANTEIRO DE OBRA E MOBILIZAÇÃO						R\$ 76.866,89	R\$ 32.620,98		

1.7		MÁQUINAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS							
1.7.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - Aquisição e Assentamento	M2	6,00	R\$ 315,33	R\$ 45,65	R\$ 1.891,98	R\$ 273,90	ORSE/0051	ABRIL/2023-1
1.7.2	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal h=2,20m	M2	200,00	R\$ 148,56	R\$ 14,42	R\$ 29.712,00	R\$ 2.884,00	SINAPI/98458	MAIO/2023
1.7.3	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m. Incluindo sapatas e itens necessários a instalação.	M2/MÊS	200,00	R\$ 0,74	R\$ 8,40	R\$ 148,00	R\$ 1.680,00	ORSE/04740	ABRIL/2023-1
1.7.4	Montagem e desmontagem de andaime	M	200,00	R\$ 3,23	R\$ 5,99	R\$ 646,00	R\$ 1.198,00	SINAPI/97063	MAIO/2023
1.7.5	Locação de andaime tubular de encaixe tipo torre, 1 a 1,5mx1m (LxH).	M2/MÊS	200,00	R\$ 0,74	R\$ 8,40	R\$ 148,00	R\$ 1.680,00	ORSE/04740	ABRIL/2023-1
1.7.6	Montagem e desmontagem de andaime	M	200,00	R\$ 6,06	R\$ 11,03	R\$ 1.212,00	R\$ 2.206,00	SINAPI/97064	MAIO/2023
1.7.7	Proteção de fachada com tela de polietileno fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado	M2	350,00	R\$ 87,06	R\$ 17,15	R\$ 30.471,00	R\$ 6.002,50	SINAPI/97066	MAIO/2023
1.7.8	Bandeja salva-vidas	M	130,00	R\$ 123,22	R\$ 33,58	R\$ 16.018,60	R\$ 4.365,40	ORSE/09801	ABRIL/2023-1
1.7.9	Sinalização de Obra	UN	85,00	R\$ 13,64	R\$ 0,26	R\$ 1.159,40	R\$ 22,10	ORSE/05152	ABRIL/2023-1
1.7.10	Betoneira 320L elétrica trifásica c/ carregador mecânico c/ operador	H	475,00	R\$ 4,37	R\$ 7,56	R\$ 2.075,75	R\$ 3.591,00	SINAPI/89278	MAIO/2023
1.7.11	Locação de escoras telescópicas	UN/MÊS	300,00	R\$ 17,75	R\$ 0,00	R\$ 5.325,00	R\$ 0,00	SINAPI/10749	MAIO/2023
TOTAL MÁQUINAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS						R\$ 88.807,73	R\$ 23.902,90		
PREÇO TOTAL (1) ADMINISTRAÇÃO						R\$ 856.752,24	R\$ 125.994,28		

Hospital das Forças Armadas

CENTRO DE REABILITAÇÃO

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERÊNCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
2	SERVIÇOS INICIAIS								
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	Supressão de indivíduos arbóreos	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 18.158,00	R\$ 0,00	R\$ 18.158,00	RAFAEL JACOMÉ	COTAÇÃO 01
2.1.2	Laudo técnico florestal para supressão de árvores e remoção do material vegetal.	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	R\$ 5.000,00	RAFAEL JACOMÉ	COTAÇÃO 01
2.1.3	Remoção de vegetação	UN	15,00	R\$ 137,58	R\$ 93,22	R\$ 2.063,70	R\$ 1.398,30	SINAPI/98528	MAIO/2023
2.1.4	Raspagem e limpeza do terreno	M2	2000,00	R\$ 0,21	R\$ 0,13	R\$ 420,00	R\$ 260,00	SINAPI/98525	MAIO/2023
TOTAL PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 2.483,70	R\$ 24.816,30		
2.3	DEMOLIÇÃO								
2.3.1	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico	M3	100,00	R\$ 19,99	R\$ 32,48	R\$ 1.999,00	R\$ 3.248,00	SINAPI/97622	MAIO/2023
2.3.2	Divisória em madeira	M2	100,00	R\$ 0,88	R\$ 1,55	R\$ 88,00	R\$ 155,00	SINAPI/97637	MAIO/2023
2.3.3	Divisória em placas de gesso acartonado	M2	100,00	R\$ 2,59	R\$ 4,47	R\$ 259,00	R\$ 447,00	SINAPI/97638	MAIO/2023
2.3.4	Retirada de contrapiso	M2	460,70	R\$ 4,14	R\$ 7,35	R\$ 1.907,30	R\$ 3.386,15	SINAPI/97634	MAIO/2023
2.3.5	Retirada de forros	M2	410,95	R\$ 1,63	R\$ 3,05	R\$ 669,85	R\$ 1.253,40	SINAPI/97641	MAIO/2023
2.3.6	Retirada de portas	UN	15,00	R\$ 3,03	R\$ 5,62	R\$ 45,45	R\$ 84,30	SINAPI/97644	MAIO/2023
2.3.7	Retirada de esquadrias de alumínio e vidro	M2	38,90	R\$ 14,47	R\$ 15,50	R\$ 562,88	R\$ 602,95	SINAPI/97645	MAIO/2023
2.3.8	Retirada de lavatório	UN	2,00	R\$ 3,96	R\$ 7,47	R\$ 7,92	R\$ 14,94	SINAPI/97663	MAIO/2023
2.3.9	Retirada de cubas	UN	5,00	R\$ 3,96	R\$ 7,47	R\$ 19,80	R\$ 37,35	SINAPI/97663	MAIO/2023
2.3.10	Retirada de bacia sanitária	UN	4,00	R\$ 3,96	R\$ 7,47	R\$ 15,84	R\$ 29,88	SINAPI/97663	MAIO/2023
2.3.11	Retirada de assento para bacia sanitária	UN	4,00	R\$ 0,46	R\$ 0,96	R\$ 1,84	R\$ 3,84	SINAPI/97664	MAIO/2023
2.3.12	Retirada de acabamento para válvula de descarga	UN	4,00	R\$ 2,86	R\$ 5,47	R\$ 11,44	R\$ 21,88	SINAPI/97666	MAIO/2023
2.3.13	Retirada de torneiras	UN	10,00	R\$ 2,86	R\$ 5,47	R\$ 28,60	R\$ 54,70	SINAPI/97666	MAIO/2023
2.3.14	Retirada de bancada	M2	4,00	R\$ 3,56	R\$ 16,23	R\$ 14,24	R\$ 64,92	ORSE/08387	ABRIL/2023-1
2.3.15	Retirada de interruptor	UN	15,00	R\$ 0,20	R\$ 0,42	R\$ 3,00	R\$ 6,30	SINAPI/97660	MAIO/2023
2.3.16	Retirada de cabos elétricos	M	1000,00	R\$ 0,20	R\$ 0,42	R\$ 200,00	R\$ 420,00	SINAPI/97661	MAIO/2023
2.3.17	Retirada de luminárias	UN	300,00	R\$ 0,40	R\$ 0,80	R\$ 120,00	R\$ 240,00	SINAPI/97665	MAIO/2023
2.3.18	Retirada de tubulações	M	700,00	R\$ 0,12	R\$ 0,34	R\$ 84,00	R\$ 238,00	SINAPI/97662	MAIO/2023
2.3.19	Retirada de equipamentos	UN	80,00	R\$ 0,46	R\$ 0,96	R\$ 36,80	R\$ 76,80	SINAPI/97664	MAIO/2023
2.3.20	Retirada de quadro/rack	UN	4,00	R\$ 6,12	R\$ 32,25	R\$ 24,48	R\$ 129,00	ORSE/07224	ABRIL/2023-1
2.3.21	Retirada de cerca/alambrado/divisa metálica	M	90,00	R\$ 0,88	R\$ 1,55	R\$ 79,20	R\$ 139,50	SINAPI/97637	MAIO/2023
2.3.22	Retirada de condensadores, mini centrais de ar condicionado	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 1.081,52	R\$ 0,00	R\$ 3.244,56	SEINFRA/C3734	VERSÃO 027.1
2.3.23	Retirada de grelhas de insuflamento, dutos e difusor de ar condicionado	UN	50,00	R\$ 8,10	R\$ 57,61	R\$ 405,00	R\$ 2.880,50	ORSE/04989	ABRIL/2023-1
2.3.24	Retirada de ar condicionado	UN	10,00	R\$ 3,02	R\$ 16,13	R\$ 30,20	R\$ 161,30	ORSE/12376	ABRIL/2023-1
2.3.25	Retirada de grelha coletora	UN	50,00	R\$ 0,46	R\$ 0,96	R\$ 23,00	R\$ 48,00	SINAPI/97664	MAIO/2023
2.3.26	Retirada de hidrante com reaproveitamento	UN	1,00	R\$ 6,12	R\$ 32,25	R\$ 6,12	R\$ 32,25	ORSE/11101	ABRIL/2023-1
TOTAL DEMOLIÇÃO						R\$ 6.642,96	R\$ 17.020,51		
2.4	CARGA MANUAL DE MATERIAL								
2.4.1	Remoção Manual de Entulho.	M3	190,00	R\$ 3,11	R\$ 13,41	R\$ 590,90	R\$ 2.547,90	ORSE/00026	ABRIL/2023-1
2.4.2	Caçamba para Entulho 5M³.	UN	38,00	R\$ 345,00	R\$ 0,00	R\$ 13.110,00	R\$ 0,00	WERGEO	COTAÇÃO 02
TOTAL CARGA MANUAL DE MATERIAL						R\$ 13.700,90	R\$ 2.547,90		
2.5	TERRAPLANAGEM								
2.5.1	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba 0,8m³/111hp), frota de 7 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 6 km e velocidade média 22 km/h. AF 05/2022	M3	35,64	R\$ 24,12	R\$ 1,97	R\$ 859,64	R\$ 70,21	SINAPI/101214	MAIO/2023

2.5.2	Execução e compactação de aterro com solo predominante argiloso - Incluso escavação, carga e transporte de solo. AF_09/2017	M3	35,64	R\$ 8,23	R\$ 2,35	R\$ 293,32	R\$ 83,75	SINAPI/96385	MAIO/2023
TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 1.152,95	R\$ 153,96		
2.6	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.6.1	Locação de obra.	M	133,60	R\$ 40,38	R\$ 20,93	R\$ 5.394,77	R\$ 2.796,25	SINAPI/99059	MAIO/2023
TOTAL LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 5.394,77	R\$ 2.796,25		
PREÇO TOTAL (2) SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 29.375,28	R\$ 47.334,93		

Hospital das Forças Armadas

CENTRO DE REABILITAÇÃO

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNI T	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERÊNCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
3	ARQUITETURA								
3.1.1	INFRAESTRUTURA								
	CONTENÇÃO (MURO ARRIMO)								
3.1.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. AF_07/2019.	M2	171,08	R\$ 24,29	R\$ 12,57	R\$ 4.155,53	R\$ 2.150,48	SINAPI/100341	MAIO/2023
3.1.1.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. AF_07/2019	KG	61,50	R\$ 13,97	R\$ 2,85	R\$ 859,16	R\$ 175,28	SINAPI/100342	MAIO/2023
3.1.1.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. AF_07/2019	KG	444,00	R\$ 14,06	R\$ 1,98	R\$ 6.242,64	R\$ 879,12	SINAPI/100343	MAIO/2023
3.1.1.5	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. AF_07/2019	KG	114,70	R\$ 11,25	R\$ 1,00	R\$ 1.290,38	R\$ 114,70	SINAPI/100345	MAIO/2023
3.1.1.6	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. AF_07/2019	KG	4.335,70	R\$ 11,06	R\$ 0,64	R\$ 47.952,84	R\$ 2.774,85	SINAPI/100346	MAIO/2023
3.1.1.7	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. AF_05/2021	M3	1,71	R\$ 484,22	R\$ 76,43	R\$ 828,50	R\$ 130,77	SINAPI/94974	MAIO/2023
3.1.1.8	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento. AF_07/2019	M3	34,22	R\$ 569,86	R\$ 20,20	R\$ 19.500,61	R\$ 691,24	SINAPI/100349	MAIO/2023
3.1.1.9	Execução de canaleta de concreto moldado in loco, espessura de 0,07 m, geometria trapezoidal (dimensões internas: b=0,6 m; b=0,147 m; h=0,2 m). AF_08/2021	M	64,06	R\$ 45,63	R\$ 13,07	R\$ 2.923,06	R\$ 837,26	SINAPI/102995	MAIO/2023
3.1.1.10	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de pead corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. AF_07/2021	M	64,06	R\$ 53,17	R\$ 6,54	R\$ 3.406,07	R\$ 418,95	SINAPI/102722	MAIO/2023
3.1.1.11	Enchimento de brita para dreno, lançamento mecanizado. AF_07/2021	M3	0,96	R\$ 211,39	R\$ 8,05	R\$ 203,12	R\$ 7,74	SINAPI/102717	MAIO/2023
3.1.1.12	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. AF_06/2018	M2	12,81	R\$ 85,79	R\$ 20,15	R\$ 1.099,14	R\$ 258,16	SINAPI/98546	MAIO/2023
3.1.1.13	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. AF_06/2018	M2	171,08	R\$ 47,99	R\$ 19,83	R\$ 8.210,13	R\$ 3.392,52	SINAPI/98566	MAIO/2023
3.1.2	FUNDAÇÃO								
3.1.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	M2	246,66	R\$ 76,61	R\$ 46,96	R\$ 18.896,62	R\$ 11.583,15	SINAPI/96539	MAIO/2023
3.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. AF_06/2017	M2	53,18	R\$ 82,32	R\$ 53,51	R\$ 4.377,78	R\$ 2.845,66	SINAPI/96540	MAIO/2023
3.1.2.3	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba – lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	M3	22,96	R\$ 592,21	R\$ 13,37	R\$ 13.597,14	R\$ 306,98	SINAPI/96557	MAIO/2023
3.1.2.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. Af_08/2020	M3	1,15	R\$ 278,21	R\$ 93,82	R\$ 319,39	R\$ 107,71	SINAPI/101619	MAIO/2023
3.1.2.5	Escavação manual de vala para viga baldrame (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	M3	12,33	R\$ 103,10	R\$ 191,59	R\$ 1.271,53	R\$ 2.362,88	SINAPI/96526	MAIO/2023
3.1.2.6	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	M3	22,96	R\$ 51,40	R\$ 94,36	R\$ 1.180,14	R\$ 2.166,51	SINAPI/96522	MAIO/2023
3.1.2.7	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021	M3	12,33	R\$ 484,22	R\$ 76,43	R\$ 5.971,89	R\$ 942,61	SINAPI/94974	MAIO/2023
3.1.2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. AF_06/2017	KG	24,40	R\$ 14,64	R\$ 3,99	R\$ 357,22	R\$ 97,36	SINAPI/96544	MAIO/2023
3.1.2.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	KG	327,60	R\$ 14,54	R\$ 2,89	R\$ 4.763,30	R\$ 946,76	SINAPI/96545	MAIO/2023
3.1.2.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	KG	41,40	R\$ 14,54	R\$ 2,89	R\$ 601,96	R\$ 119,65	SINAPI/96545	MAIO/2023
3.1.2.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	KG	732,00	R\$ 13,44	R\$ 2,14	R\$ 9.838,08	R\$ 1.566,48	SINAPI/96546	MAIO/2023

3.1.2.12	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	KG	19,70	R\$ 11,54	R\$ 1,59	R\$ 227,34	R\$ 31,32	SINAPI/96547	MAIO/2023
3.1.2.13	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, inteiramente armada. Af_05/2020	M	300,00	R\$ 113,77	R\$ 44,97	R\$ 34.131,00	R\$ 13.491,00	SINAPI/101176	MAIO/2023
TOTAL DE INFRAESTRUTURA						R\$ 192.204,56	R\$ 48.399,13		
3.2.1	SUPERESTRUTURA								
3.2.1.1	Escada em concreto armado moldado in loco, FCK 30 MPA, com 2 lances em "L" e laje lisa, fôrma em chapa de madeira compensada resinada	M3	2,14	R\$ 3.702,47	R\$ 1.046,21	R\$ 7.923,29	R\$ 2.238,89	SINAPI/102075	MAIO/2023
3.2.1.2	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	M2	434,88	R\$ 57,34	R\$ 14,62	R\$ 24.936,02	R\$ 6.357,95	SINAPI/92510	MAIO/2023
3.2.1.3	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	M2	447,62	R\$ 118,39	R\$ 51,49	R\$ 52.993,73	R\$ 23.047,95	SINAPI/92452	MAIO/2023
3.2.1.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	M2	270,18	R\$ 94,77	R\$ 38,97	R\$ 25.604,96	R\$ 10.528,91	SINAPI/92415	MAIO/2023
3.2.1.5	Concretagem de pilares, FCK= 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento	M3	14,08	R\$ 558,54	R\$ 24,63	R\$ 7.864,24	R\$ 346,79	SINAPI/103672	MAIO/2023
3.2.1.6	Concretagem de vigas e lajes, FCK=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	64,18	R\$ 557,93	R\$ 26,36	R\$ 35.807,95	R\$ 1.691,78	SINAPI/103675	MAIO/2023
3.2.1.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	850,60	R\$ 13,04	R\$ 3,35	R\$ 11.091,82	R\$ 2.849,51	SINAPI/92759	MAIO/2023
3.2.1.8	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	179,11	R\$ 13,73	R\$ 2,22	R\$ 2.459,18	R\$ 397,62	SINAPI/92760	MAIO/2023
3.2.1.9	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	34,71	R\$ 13,86	R\$ 1,45	R\$ 481,08	R\$ 50,33	SINAPI/92761	MAIO/2023
3.2.1.10	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	849,20	R\$ 12,87	R\$ 0,95	R\$ 10.929,20	R\$ 806,74	SINAPI/92762	MAIO/2023
3.2.1.11	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	1.762,50	R\$ 11,10	R\$ 0,58	R\$ 19.563,75	R\$ 1.022,25	SINAPI/92763	MAIO/2023
3.2.1.12	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	2.265,10	R\$ 10,97	R\$ 0,42	R\$ 24.848,15	R\$ 951,34	SINAPI/92764	MAIO/2023
3.2.1.13	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. Af_12/2015	KG	208,00	R\$ 13,70	R\$ 4,05	R\$ 2.849,60	R\$ 842,40	SINAPI/92767	MAIO/2023
3.2.1.14	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	460,00	R\$ 13,03	R\$ 2,87	R\$ 5.993,80	R\$ 1.320,20	SINAPI/92768	MAIO/2023
3.2.1.15	Armação de laje 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	501,70	R\$ 13,63	R\$ 1,83	R\$ 6.838,17	R\$ 918,11	SINAPI/92769	MAIO/2023
3.2.1.16	Armação de laje 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	810,90	R\$ 13,72	R\$ 1,12	R\$ 11.125,55	R\$ 908,21	SINAPI/92770	MAIO/2023
3.2.1.17	Armação de laje 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	152,90	R\$ 12,71	R\$ 0,68	R\$ 1.943,36	R\$ 103,97	SINAPI/92771	MAIO/2023

3.2.1.18	Armação de laje 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	51,60	R\$ 10,93	R\$ 0,36	R\$ 563,99	R\$ 18,58	SINAPI/92772	MAIO/2023
3.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								
3.2.2.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm.	M2	98,67	R\$ 85,79	R\$ 20,15	R\$ 8.464,90	R\$ 1.988,20	SINAPI/98546	MAIO/2023
3.2.2.2	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica.	M2	171,09	R\$ 27,20	R\$ 19,99	R\$ 4.653,65	R\$ 3.420,09	SINAPI/98561	MAIO/2023
3.2.2.3	Impermeabilização de cobertura plana, utilizando manta asfáltica polimérica.	M2	130,65	R\$ 168,26	R\$ 29,24	R\$ 21.983,17	R\$ 3.820,21	SINAPI/98547	MAIO/2023
3.2.3	ESTRUTURAS METÁLICAS - ESCADAS MARINHEIRO								
3.2.3.1	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura.	M	5,00	R\$ 1.880,45	R\$ 64,87	R\$ 9.402,25	R\$ 324,35	ORSE/09713	ABRIL/2023-1
3.2.4	OUTROS (COBERTURA)								
3.2.4.1	Alçapão.	M2	9,36	R\$ 486,51	R\$ 27,42	R\$ 4.553,73	R\$ 256,65	ORSE/01845	ABRIL/2023-1
TOTAL DE SUPERESTRUTURA						R\$ 302.875,54	R\$ 64.211,04		
3.3.1	PAREDE / DIVISÓRIA								
3.3.1.1	Parede com placas de gesso acartonado (drywall-resistente a umidade), para uso interno com faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos.	M2	101,92	R\$ 112,35	R\$ 11,43	R\$ 11.450,94	R\$ 1.165,42	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 02
	Instalação de isolamento com lã de vidro em paredes de drywall.	M2	101,92	R\$ 65,99	R\$ 0,00	R\$ 6.725,70	R\$ 0,00	SINAPI/3413	MAIO/2023
3.3.1.2	Parede com placas de gesso acartonado (drywall-resistente a umidade), para uso interno com faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos.	M2	26,75	R\$ 132,16	R\$ 13,85	R\$ 3.535,28	R\$ 370,38	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 03
	Instalação de isolamento com lã de vidro em paredes de drywall.	M2	26,75	R\$ 65,99	R\$ 0,00	R\$ 1.765,23	R\$ 0,00	SINAPI/3413	MAIO/2023
3.3.1.3	Parede com placas de gesso acartonado (drywall-resistente ao fogo), para uso interno com faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos.	M2	101,10	R\$ 104,41	R\$ 11,43	R\$ 10.556,12	R\$ 1.156,04	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 04
	Instalação de isolamento com lã de vidro em paredes de drywall.	M2	101,10	R\$ 65,99	R\$ 0,00	R\$ 6.671,59	R\$ 0,00	SINAPI/3413	MAIO/2023
3.3.1.4	Parede com placas de gesso acartonado (drywall-resistente ao fogo), para uso interno com faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos.	M2	83,90	R\$ 118,30	R\$ 13,85	R\$ 9.925,74	R\$ 1.161,67	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 05
	Instalação de isolamento com lã de vidro em paredes de drywall.	M2	83,90	R\$ 65,99	R\$ 0,00	R\$ 5.536,56	R\$ 0,00	SINAPI/3413	MAIO/2023
3.3.1.5	Parede em alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm.	M2	1.030,00	R\$ 48,62	R\$ 40,30	R\$ 50.078,60	R\$ 41.509,00	SINAPI/103328	MAIO/2023
3.3.2	Divisória								
3.3.2.1	Divisória em granito verde ubatuba.	M2	28,95	R\$ 624,35	R\$ 54,23	R\$ 18.074,93	R\$ 1.569,96	SINAPI/102253	MAIO/2023
	Conjunto de ferragens.	UN	6,00	R\$ 169,29	R\$ 0,00	R\$ 1.015,74	R\$ 0,00	SINAPI/3104	MAIO/2023
TOTAL PAREDE / DIVISÓRIA						R\$ 125.336,43	R\$ 46.932,47		
3.4	REVESTIMENTOS								
3.4.1	Revestimento cerâmico								
3.4.1.1	Porcelanato formato 33,5x45 cm, com junta reta e rejunte em epóxi.	M2	201,54	R\$ 44,69	R\$ 16,69	R\$ 9.006,82	R\$ 3.363,70	SINAPI/87273	MAIO/2023
3.4.1.2	Faixa rodapê h=0,30m de pastilha formato 5x5 cm.	M2	26,54	R\$ 182,01	R\$ 32,98	R\$ 4.830,55	R\$ 875,29	SINAPI/87245	MAIO/2023
3.4.1.3	Porcelanato amadeirado formato 26x106 acabamento natural, com junta reta e rejunte em epóxi.	M2	32,00	R\$ 156,53	R\$ 30,53	R\$ 5.008,96	R\$ 976,96	SINAPI/87854	MAIO/2023
3.4.2	Chapisco								
3.4.2.1	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia média) - com mão de obra.	M2	1.030,00	R\$ 2,83	R\$ 2,09	R\$ 2.914,90	R\$ 2.152,70	SINAPI/87878	MAIO/2023
3.4.2.2	Emboço traco 1:2:8 (cimento, cal e areia média) - com mão de obra.	M2	1.030,00	R\$ 31,04	R\$ 15,90	R\$ 31.971,20	R\$ 16.377,00	SINAPI/87530	MAIO/2023
3.4.3	Revestimento (Diversos)								
3.4.3.1	Painel em placa de laminado melamínico, cor nogueira, com altura de 1m instalada na parede logo acima do rodapé, iluminado com fita de led e adesivo na parte superior de tema a definir com a clínica durante a obra.	M2	10,53	R\$ 249,39	R\$ 30,34	R\$ 2.626,12	R\$ 319,48	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 06
3.4.3.2	Painel em vinil adesivado em alta qualidade, aplicado do rodapé ao forro, de tema a ser definido com a clínica durante a obra.	M2	147,88	R\$ 147,19	R\$ 14,78	R\$ 21.766,46	R\$ 2.185,67	SINAPI/87834	MAIO/2023
3.4.3.3	Revestimento decorativo.	M2	12,32	R\$ 156,53	R\$ 30,53	R\$ 1.928,45	R\$ 376,13	SINAPI/87854	MAIO/2023
TOTAL REVESTIMENTOS						R\$ 80.053,45	R\$ 26.626,93		
3.5	PINTURAS								
3.5.1	Pintura acrílica								

3.5.1.1	Pintura acrílica acetinada sobre massa acrílica na cor Cinza claro. (Paredes "Áreas Comuns"-2 demãos)	M2	3.185,54	R\$ 8,60	R\$ 3,67	R\$ 27.395,64	R\$ 11.690,93	SINAPI/88489	MAIO/2023
3.5.1.2	Pintura acrílica acetinada sobre massa acrílica na cor a ser definido com a clínica durante a obra. (Paredes "Ginásios"-2 demãos)	M2	303,13	R\$ 8,60	R\$ 3,67	R\$ 2.606,92	R\$ 1.112,49	SINAPI/88489	MAIO/2023
3.5.1.3	Pintura acrílica fosca sobre massa na cor Branco Neve. (Tetos-2 demãos)	M2	987,09	R\$ 9,35	R\$ 5,12	R\$ 9.229,29	R\$ 5.053,90	SINAPI/88488	MAIO/2023
3.5.1.4	Pintura acrílica acetinada sobre massa acrílica com textura comum, na cor a ser definida com a clínica durante a obra. (Área externa / Fachada)	M2	718,14	R\$ 8,60	R\$ 3,67	R\$ 6.176,00	R\$ 2.635,57	SINAPI/88489	MAIO/2023
3.5.1.5	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de selador acrílico.	M2	800,00	R\$ 2,89	R\$ 5,11	R\$ 2.312,00	R\$ 4.088,00	ORSE/02282	ABRIL/2023-1
3.5.1.6	Massa única para recebimento de pintura. (Parede)	M2	4.112,69	R\$ 9,75	R\$ 8,15	R\$ 40.098,73	R\$ 33.518,42	SINAPI/88497	MAIO/2023
3.5.1.7	Massa única para recebimento de pintura. (Teto)	M2	987,09	R\$ 14,30	R\$ 16,74	R\$ 14.115,39	R\$ 16.523,89	SINAPI/88496	MAIO/2023
3.5.2	Pintura esmalte acetinado (Portas)								
3.5.2.1	Pintura esmalte acetinado (semi-brilho), sobre massa acrílica na cor Branco Neve. (2 demãos)	M2	155,29	R\$ 4,80	R\$ 3,52	R\$ 745,39	R\$ 546,62	SINAPI/102209	MAIO/2023
TOTAL DE PINTURAS						R\$ 102.679,36	R\$ 75.169,82		
3.6	TETO								
3.6.1	Forro em placas de gesso acartonado (drywall), inclusive com estrutura metálica.	M2	864,79	R\$ 56,49	R\$ 9,30	R\$ 48.851,99	R\$ 8.042,55	SINAPI/96114	MAIO/2023
3.6.1	Recuperação de laje.	M3	12,49	R\$ 588,61	R\$ 52,98	R\$ 7.350,06	R\$ 661,57	SINAPI/90279	MAIO/2023
TOTAL TETO						R\$ 56.202,04	R\$ 8.704,12		
3.7	PISOS / RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS / RODAPÉS/ SOLEIRAS / PEITORIL								
3.7.1	Contrapiso								
3.7.1.1	Contrapiso para áreas secas.	M2	983,45	R\$ 73,91	R\$ 8,38	R\$ 72.686,79	R\$ 8.241,31	SINAPI/87633	MAIO/2023
3.7.1.1	Contrapiso para áreas molhadas.	M2	60,00	R\$ 58,43	R\$ 14,75	R\$ 3.505,80	R\$ 885,00	SINAPI/87738	MAIO/2023
3.7.2	Piso cerâmico								
3.7.2.1	Porcelanato formato 60x60cm, com junta reta e rejunte em epóxi.	M2	175,00	R\$ 123,31	R\$ 11,63	R\$ 21.579,25	R\$ 2.035,25	SINAPI/87263	MAIO/2023
3.7.2.2	Porcelanato formato 45x45cm, com junta reta e rejunte em epóxi.	M2	50,00	R\$ 107,28	R\$ 10,92	R\$ 5.364,00	R\$ 546,00	SINAPI/87260	MAIO/2023
3.7.2.3	Porcelanato formato 26x106cm, com junta reta e rejunte em epóxi.	M2	78,45	R\$ 156,53	R\$ 30,53	R\$ 12.279,78	R\$ 2.395,08	SINAPI/87854	MAIO/2023
3.7.2	Piso (diversos)								
3.7.2.1	Piso vinílico em manta.	M2	680,00	R\$ 197,33	R\$ 5,48	R\$ 134.184,40	R\$ 3.726,40	ORSE/02226	ABRIL/2023-1
3.7.2.2	Piso podotátil de alerta direcional de borracha.	M	60,00	R\$ 138,01	R\$ 10,76	R\$ 8.280,60	R\$ 645,60	SINAPI/104658	MAIO/2023
3.7.2.3	Faixa antiderrapante (escada).	M2	10,00	R\$ 138,01	R\$ 10,76	R\$ 1.380,10	R\$ 107,60	SINAPI/101094	MAIO/2023
3.7.3	Piso em granito								
3.7.3.1	Piso da escada em granito verde ubatuba.	M2	30,00	R\$ 231,65	R\$ 13,35	R\$ 6.949,50	R\$ 400,50	ORSE/09717	ABRIL/2023-1
3.7.4	Recuperação da calçada								
3.7.4.1	Demolição de lajes de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	M3	70,00	R\$ 45,89	R\$ 72,70	R\$ 3.212,30	R\$ 5.089,00	SINAPI/97629	MAIO/2023
3.7.4.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	M3	70,00	R\$ 30,99	R\$ 48,13	R\$ 2.169,30	R\$ 3.369,10	SINAPI/93358	MAIO/2023
3.7.4.3	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km).	M3	70,00	R\$ 125,84	R\$ 0,00	R\$ 8.808,80	R\$ 0,00	SINAPI/6081	MAIO/2023
3.7.4.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	M3	70,00	R\$ 12,71	R\$ 15,64	R\$ 889,70	R\$ 1.094,80	SINAPI/93382	MAIO/2023
3.7.4.5	Armação CA-50 para 1 m3 de concreto.	UN	70,00	R\$ 14,28	R\$ 2,38	R\$ 999,60	R\$ 166,60	SINAPI/92917	MAIO/2023
3.7.4.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto	M3	60,00	R\$ 78,42	R\$ 6,64	R\$ 4.705,20	R\$ 398,40	SINAPI/94995	MAIO/2023
3.7.4.7	Execução de piso fulget.	M2	100,00	R\$ 172,80	R\$ 0,00	R\$ 17.280,00	R\$ 0,00	SINAPI/40650	MAIO/2023
3.7.4.8	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 10 cm, lançamento, adensamento e acabamento.	M3	60,00	R\$ 272,72	R\$ 21,39	R\$ 16.363,20	R\$ 1.283,40	SINAPI/103072	MAIO/2023
3.7.4.9	Execução de pavimentação asfáltica.	M3	40,00	R\$ 1.386,09	R\$ 16,01	R\$ 55.443,60	R\$ 640,40	SINAPI/95996	MAIO/2023
3.7.4.10	Remoção de meio fio.	M	100,00	R\$ 7,27	R\$ 9,58	R\$ 727,00	R\$ 958,00	ORSE/02624	ABRIL/2023-1
3.7.4.11	Execução de meio fio em trecho reto.	M	100,00	R\$ 22,43	R\$ 10,85	R\$ 2.243,00	R\$ 1.085,00	SINAPI/94263	MAIO/2023
3.7.4.12	Execução de meio fio em trecho curvo.	M	50,00	R\$ 23,86	R\$ 12,92	R\$ 1.193,00	R\$ 646,00	SINAPI/94264	MAIO/2023
3.7.4.13	Pintura de meio fio.	M	150,00	R\$ 0,87	R\$ 3,06	R\$ 130,50	R\$ 459,00	ORSE/12467	ABRIL/2023-1
3.7.4.14	Tratamento de junta de dilatação.	M	100,00	R\$ 22,11	R\$ 0,55	R\$ 2.211,00	R\$ 55,00	SINAPI/98576	MAIO/2023
3.7.5	Rodapé								
3.7.5.1	Rodapé em porcelanato formato 60x10cm, junta reta com rejunte em epóxi. Serão embutidos e alinhados na parede.	M2	17,50	R\$ 12,74	R\$ 1,99	R\$ 222,95	R\$ 34,83	SINAPI/88650	MAIO/2023
3.7.5.2	Rodapé em poliestireno h=10cm liso embutido e alinhados na parede.	M2	78,45	R\$ 65,74	R\$ 2,53	R\$ 5.157,30	R\$ 198,48	SINAPI/98688	MAIO/2023

3.7.5.3	Rodapé em granito verde ubatuba, espessura 3cm, com acabamento polido em todas as faces visíveis. (Escada)	M	20,00	R\$ 55,67	R\$ 7,33	R\$ 1.113,40	R\$ 146,60	SINAPI/98685	MAIO/2023
3.7.6	Soleira em granito								
3.7.6.1	Soleira em granito verde ubatuba, espessura 2cm, com a largura da parede e comprimento 4 cm maior que o vão livre da porta, com acabamento polido em todas as faces visíveis.	M	45,00	R\$ 77,03	R\$ 13,42	R\$ 3.466,35	R\$ 603,90	SINAPI/98689	MAIO/2023
3.7.7	Peitoril em granito								
3.7.7.1	Peitoril em granito verde ubatuba, espessura 2cm, com acabamento polido em todas as faces visíveis.	M	75,00	R\$ 93,57	R\$ 16,49	R\$ 7.017,75	R\$ 1.236,75	SINAPI/101965	MAIO/2023
TOTAL PISOS / RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS / RODAPÉS / SOLEIRAS						R\$ 399.564,17	R\$ 36.447,99		
3.8	ESQUADRIAS								
3.8.1	MADEIRA								
3.8.1.1	Porta de correr de madeira (com folha de 1,10x2,20m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve, trilho e acabamento aparente, puxador tipo barra vertical tubular. (EM01)	UN	3,00	R\$ 1.211,42	R\$ 418,68	R\$ 3.634,25	R\$ 1.256,05	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 07
3.8.1.2	Porta de giro de madeira (com folha de 1,00x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. Barra de apoio para PNE interna e chapa inferior protetora h=50 cm em aço inox escovado e=1mm interna e externamente. Veneziana em alumínio indepassável de dupla moldura. (PCD) (EM02)	UN	2,00	R\$ 1.339,86	R\$ 194,93	R\$ 2.679,72	R\$ 389,86	ORSE/03623	ABRIL/2023-1
	Faixa protetora inferior h=50 cm em aço inox escovado.	M2	1,31	R\$ 926,31	R\$ 0,00	R\$ 1.213,47	R\$ 0,00	SINAPI/12759	MAIO/2023
3.8.1.3	Grelha de aletas móveis com registro AG, com furos nas abas anodizado 425x125.	UN	2,00	R\$ 197,34	R\$ 0,00	R\$ 394,68	R\$ 0,00	FRIOSHOPIPING	COTAÇÃO 03
	Porta de giro de madeira (com folha de 1,00x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. (EM03)	UN	8,00	R\$ 1.339,86	R\$ 194,93	R\$ 10.718,88	R\$ 1.559,44	ORSE/03623	ABRIL/2023-1
3.8.1.4	Porta de giro de madeira (com folha de 1,00x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. Chapa inferior protetora h=50 cm em aço inox escovado e=1mm interna e externamente. Veneziana em alumínio indepassável de dupla moldura. (EM04)	UN	2,00	R\$ 1.339,86	R\$ 194,93	R\$ 2.679,72	R\$ 389,86	ORSE/03623	ABRIL/2023-1
	Faixa protetora inferior h=50 cm em aço inox escovado.	M2	1,31	R\$ 926,31	R\$ 0,00	R\$ 1.213,47	R\$ 0,00	SINAPI/12759	MAIO/2023
	Grelha de aletas móveis com registro AG, com furos nas abas anodizado 425x125.	UN	2,00	R\$ 197,34	R\$ 0,00	R\$ 394,68	R\$ 0,00	FRIOSHOPIPING	COTAÇÃO 03
3.8.1.5	Porta de giro de madeira (com folha de 1,00x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. (EM05)	UN	1,00	R\$ 1.339,86	R\$ 194,93	R\$ 1.339,86	R\$ 194,93	ORSE/03623	ABRIL/2023-1
	Grelha de aletas móveis com registro AG, com furos nas abas anodizado 425x125.	UN	1,00	R\$ 197,34	R\$ 0,00	R\$ 197,34	R\$ 0,00	FRIOSHOPIPING	COTAÇÃO 03
3.8.1.6	Porta de giro de madeira (com folha de 0,90x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. (EM06)	UN	2,00	R\$ 1.587,41	R\$ 194,93	R\$ 3.174,82	R\$ 389,86	ORSE/03541	ABRIL/2023-1
3.8.1.7	Porta de giro de madeira (com folha de 0,80x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. (EM07)	UN	9,00	R\$ 1.334,13	R\$ 194,93	R\$ 12.007,17	R\$ 1.754,37	ORSE/03540	ABRIL/2023-1
3.8.1.8	Porta de giro de madeira (com folha de 0,80x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. Veneziana em alumínio indepassável de dupla moldura. (EM08)	UN	2,00	R\$ 1.334,13	R\$ 194,93	R\$ 2.668,26	R\$ 389,86	ORSE/03540	ABRIL/2023-1
	Grelha de aletas móveis com registro AG, com furos nas abas anodizado 425x125.	UN	2,00	R\$ 197,34	R\$ 0,00	R\$ 394,68	R\$ 0,00	FRIOSHOPIPING	COTAÇÃO 03
3.8.1.9	Porta de giro de madeira (com folha de 0,70x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. Veneziana em alumínio indepassável de dupla moldura. (EM09)	UN	2,00	R\$ 1.208,91	R\$ 194,93	R\$ 2.417,82	R\$ 389,86	ORSE/03539	ABRIL/2023-1
	Grelha de aletas móveis com registro AG, com furos nas abas anodizado 425x125.	UN	2,00	R\$ 197,34	R\$ 0,00	R\$ 394,68	R\$ 0,00	FRIOSHOPIPING	COTAÇÃO 03
3.8.2	VIDRO								
3.8.2.1	Porta quadrupla de correr em vidro temperado blindex de 10mm, automática, com abertura ao centro (com dimensão de 4,75x2,50m, com 4 folhas, 2 móveis e 2 fixas folha de 2,00x2,50m). (EV01)	UN	1,00	R\$ 30.250,06	R\$ 575,40	R\$ 30.250,06	R\$ 575,40	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 08
3.8.2.2	Porta dupla de correr em vidro blindex de 10mm, película a definir e abertura ao centro (com dimensão de 2,00x2,10m, cada folha de 1,00x2,10m). (EV02)	UN	1,00	R\$ 3.118,66	R\$ 175,91	R\$ 3.118,66	R\$ 175,91	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 09
3.8.2.3	Porta de correr em vidro blindex de 10mm (com folha de 1,60x2,10m), com película jateada leitosa do piso até altura de 1,10m e 1,00m restante película leitosa em listras. (EV03)	UN	1,00	R\$ 2.431,81	R\$ 167,17	R\$ 2.431,81	R\$ 167,17	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 10
3.8.2.4	Porta dupla de giro em vidro blindex de 10 mm (com dimensão de 1,30x2,10m, cada folha de 0,65x2,10m), com película jateada leitosa e abertura ao centro. (EV04)	UN	1,00	R\$ 3.196,95	R\$ 132,09	R\$ 3.196,95	R\$ 132,09	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 11

3.8.2.5	Porta dupla de giro em vidro blindex de 10mm (com dimensão de 1,20x2,10, cada folha de 0,60x2,10m), com película jateada leitosa do piso até altura de 1,10m e 1,00m restante película leitosa em listras. (EV05)	UN	1,00	R\$ 3.238,42	R\$ 132,09	R\$ 3.238,42	R\$ 132,09	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 12
3.8.2.6	Porta de correr em vidro blindex de 10mm (com folha de 1,20x2,10m), com película jateada leitosa do piso até altura de 1,10m e 1,00m restante película leitosa em listras. (EV06)	UN	1,00	R\$ 1.847,49	R\$ 103,80	R\$ 1.847,49	R\$ 103,80	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 13
3.8.2.7	Porta de correr em vidro blindex de 10mm, película jateada (com folha de 0,90x2,10m). (EV07)	UN	1,00	R\$ 1.576,63	R\$ 92,46	R\$ 1.576,63	R\$ 92,46	SINAPI/102184	MAIO/2023
	Película jateada leitosa	M2	1,10	R\$ 41,71	R\$ 0,00	R\$ 45,88	R\$ 0,00	ORSE/03149	ABRIL/2023-1
3.8.2.8	Porta de giro em vidro blindex de 10mm, película jateada (com folha de 0,60x1,60m). (EV08)	UN	6,00	R\$ 1.576,63	R\$ 92,46	R\$ 9.459,78	R\$ 554,76	SINAPI/102184	MAIO/2023
	Película jateada leitosa	M2	1,10	R\$ 41,47	R\$ 0,00	R\$ 45,62	R\$ 0,00	ORSE/03149	ABRIL/2023-1
3.8.2.9	Box de blindex transparente. (EV09)	M2	7,00	R\$ 0,00	R\$ 343,82	R\$ 0,00	R\$ 2.406,74	ORSE/12476	ABRIL/2023-1
3.8.2.10	Janela de correr em vidro blindex de 10mm de 6,93x1,80m e peitoril de 0,30m. (EV10)	UN	2,00	R\$ 17.219,15	R\$ 1.231,66	R\$ 34.438,29	R\$ 2.463,33	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 14
3.8.2.11	Janela em vidro blindex de 10mm de 4,75x2,80m e peitoril de 0,13m. (EV11)	UN	2,00	R\$ 12.603,47	R\$ 843,43	R\$ 25.206,94	R\$ 1.686,86	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 15
3.8.2.12	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 4,00x1,50m e peitoril de 0,60m. (EV12)	UN	1,00	R\$ 5.509,13	R\$ 401,91	R\$ 5.509,13	R\$ 401,91	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 16
3.8.2.13	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 3,12x1,50m e peitoril de 0,60m. (EV13)	UN	1,00	R\$ 4.331,78	R\$ 332,48	R\$ 4.331,78	R\$ 332,48	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 17
3.8.2.14	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 3,00x1,50m e peitoril de 0,60m. (EV14)	UN	2,00	R\$ 4.171,24	R\$ 323,01	R\$ 8.342,47	R\$ 646,02	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 18
3.8.2.15	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 2,50x1,50m e peitoril de 0,60m. (EV15)	UN	1,00	R\$ 3.502,29	R\$ 283,56	R\$ 3.502,29	R\$ 283,56	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 19
3.8.2.16	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 2,50x0,60m e peitoril de 1,50m. (EV16)	UN	1,00	R\$ 1.495,45	R\$ 165,21	R\$ 1.495,45	R\$ 165,21	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 20
3.8.2.17	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 2,00x1,50m e peitoril de 0,60m. (EV17)	UN	7,00	R\$ 2.833,34	R\$ 244,11	R\$ 19.833,38	R\$ 1.708,77	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 21
3.8.2.18	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 2,00x0,60m e peitoril de 1,50m. (EV18)	UN	2,00	R\$ 1.227,87	R\$ 149,43	R\$ 2.455,73	R\$ 298,86	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 22
3.8.2.19	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 1,50x0,60m e peitoril de 2,20m. (EV19)	UN	2,00	R\$ 960,29	R\$ 133,65	R\$ 1.920,57	R\$ 267,30	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 23
3.8.2.20	Janela basculante em vidro blindex de 8mm de 1,00x0,60m e peitoril de 1,50m. (EV20)	UN	2,00	R\$ 692,71	R\$ 117,87	R\$ 1.385,42	R\$ 235,74	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 24
3.8.3	AÇO / ALUMÍNIO								
3.8.3.1	Porta em aço de correr de 1,00x2,10m. (EA01)	M2	4,40	R\$ 476,35	R\$ 61,43	R\$ 2.095,94	R\$ 270,29	ORSE/07640	ABRIL/2023-1
	Guarnição / moldura/ arremate de acabamento de esquadria.	M	2,00	R\$ 27,71	R\$ 0,00	R\$ 55,42	R\$ 0,00	SINAPI/36888	MAIO/2023
3.8.3.2	Porta em aço tipo veneziana de giro de 0,80x1,90m. (EA02)	UN	2,00	R\$ 517,79	R\$ 23,86	R\$ 1.035,58	R\$ 47,72	SINAPI/94807	MAIO/2023
	Guarnição / moldura/ arremate de acabamento de esquadria.	M	2,00	R\$ 27,71	R\$ 0,00	R\$ 55,42	R\$ 0,00	SINAPI/36888	MAIO/2023
3.8.3.3	Janela em alumínio tipo veneziana 1,00x0,60m (EA03).	UN	1,00	R\$ 528,69	R\$ 9,42	R\$ 528,69	R\$ 9,42	SINAPI/91341	MAIO/2023
3.8.3.4	Painel vazado em chapa de aço carbono estruturada. (EA04)	UN	1,00	R\$ 94.159,15	R\$ 65.997,13	R\$ 94.159,15	R\$ 65.997,13	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 25
TOTAL ESQUADRIAS						R\$ 307.086,45	R\$ 85.869,11		
3.9	EQUIPAMENTOS (LOUÇAS, LAVATÓRIOS, METAIS, BANCADAS, DIVERSOS, MARCENARIA)								
3.9.1	LOUÇAS								
3.9.1.1	Bacia sanitária especial saída vertical.	UN	2,00	R\$ 786,11	R\$ 28,15	R\$ 1.572,22	R\$ 56,30	SINAPI/95472	MAIO/2023
	Assento em poliester sem abertura frontal com fixação cromada.	UN	2,00	R\$ 298,90	R\$ 0,00	R\$ 597,80	R\$ 0,00	DECOR ASSENTOS	COTAÇÃO 05
3.9.1.2	Bacia sanitária com caixa acoplada.	UN	6,00	R\$ 655,38	R\$ 31,68	R\$ 3.932,28	R\$ 190,08	SINAPI/100878	MAIO/2023
	Assento em poliester sem abertura frontal com fixação cromada.	UN	6,00	R\$ 298,90	R\$ 0,00	R\$ 1.793,40	R\$ 0,00	DECOR ASSENTOS	COTAÇÃO 05
3.9.2	LAVATÓRIOS								
3.9.2.1	Lavatório com coluna suspensa na cor branca, dimensões 54x54x21 cm (CxLxA).	UN	2,00	R\$ 678,95	R\$ 50,61	R\$ 1.357,90	R\$ 101,22	SINAPI/86941	MAIO/2023
	Sifão em metal cromado	UN	2,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	R\$ 372,80	R\$ 0,00	SINAPI/6150	MAIO/2023
	Válvula metal	UN	2,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	R\$ 100,08	R\$ 0,00	SINAPI/6157	MAIO/2023
	Fita veda rosca	M	2,00	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 7,92	R\$ 0,00	SINAPI/3146	MAIO/2023
	Bucha de Nylon S10	UN	8,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 5,28	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023

	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fendida simples 5,5 x 50mm	UN	8,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Torneira de mesa hospitalar de alavanca (sem contato manual), bica baixa cromada.	UN	2,00	R\$ 535,61	R\$ 16,13	R\$ 1.071,22	R\$ 32,26	ORSE/04392	ABRIL/2023-1
3.9.2.2	Lavatório suspenso na cor branca, dimensões 32x40x17 cm (CxLxA).	UN	10,00	R\$ 928,21	R\$ 62,22	R\$ 9.282,10	R\$ 622,20	SINAPI/86940	MAIO/2023
	Sifão em metal cromado	UN	10,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	R\$ 1.864,00	R\$ 0,00	SINAPI/6150	MAIO/2023
	Válvula metal	UN	10,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	R\$ 500,40	R\$ 0,00	SINAPI/6157	MAIO/2023
	Fita veda rosca	M	20,00	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 79,20	R\$ 0,00	SINAPI/3146	MAIO/2023
	Bucha de Nylon S10	UN	40,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 26,40	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fendida simples 5,5 x 50mm	UN	40,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 14,40	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Silicone	UN	10,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 275,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Torneira de mesa hospitalar de alavanca (sem contato manual), bica baixa cromada.	UN	10,00	R\$ 535,61	R\$ 16,13	R\$ 5.356,10	R\$ 161,30	ORSE/04392	ABRIL/2023-1
3.9.2.3	Tanque de inox (dimensões de 0,50x0,40x0,43m), 68 lts.	UN	1,00	R\$ 1.227,23	R\$ 104,49	R\$ 1.227,23	R\$ 104,49	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 26
	Sifão em metal cromado	UN	1,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	SINAPI/6150	MAIO/2023
	Válvula metal	UN	1,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	SINAPI/6157	MAIO/2023
	Fita veda rosca	M	2,00	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 7,92	R\$ 0,00	SINAPI/3146	MAIO/2023
	Bucha de Nylon S10	UN	4,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fendida simples 5,5 x 50mm	UN	4,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 1,44	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Silicone	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
3.9.3	METAIS								
3.9.3.1	Barra de apoio em aço inox, reta, de 70cm para o chuveiro.	UN	2,00	R\$ 275,94	R\$ 21,20	R\$ 551,88	R\$ 42,40	SINAPI/100867	MAIO/2023
3.9.3.2	Barra de apoio em aço inox, em "L" de 70x70 cm para o chuveiro.	UN	2,00	R\$ 501,09	R\$ 31,81	R\$ 1.002,18	R\$ 63,62	SINAPI/100863	MAIO/2023
3.9.3.3	Barra de apoio em aço inox, reta de 80cm para banheiro.	UN	2,00	R\$ 286,54	R\$ 21,20	R\$ 573,08	R\$ 42,40	SINAPI/100868	MAIO/2023
3.9.3.4	Barra de apoio em aço inox para lavatório.	UN	2,00	R\$ 483,44	R\$ 14,13	R\$ 966,88	R\$ 28,26	SINAPI/100865	MAIO/2023
3.9.3.5	Corrimão com montante de tubos de 1 1/2 em aço inoxidável e acabamento polido.	M	28,68	R\$ 271,93	R\$ 32,25	R\$ 7.798,14	R\$ 924,83	ORSE/08759	ABRIL/2023-1
	Execução de rasgo em alvenaria.	M	20,00	R\$ 9,90	R\$ 20,48	R\$ 198,00	R\$ 409,60	SINAPI/90446	MAIO/2023
	Chumbamento linear em alvenaria.	M	20,00	R\$ 2,95	R\$ 3,14	R\$ 59,00	R\$ 62,80	SINAPI/90468	MAIO/2023
3.9.3.6	Chuveiro.	UN	4,00	R\$ 525,96	R\$ 5,66	R\$ 2.103,84	R\$ 22,64	ORSE/09730	ABRIL/2023-1
3.9.3.7	Ducha higiênica com registro.	UN	9,00	R\$ 750,59	R\$ 9,42	R\$ 6.755,31	R\$ 84,78	ORSE/09503	ABRIL/2023-1
3.9.3.8	Misturador monocomando para chuveiro.	UN	4,00	R\$ 436,61	R\$ 19,67	R\$ 1.746,44	R\$ 78,68	SINAPI/89354	MAIO/2023
3.9.3.9	Torneira de jardim.	UN	1,00	R\$ 56,74	R\$ 10,97	R\$ 56,74	R\$ 10,97	ORSE/02082	ABRIL/2023-1
3.9.4	BANCADAS								
	GRANITO								
3.9.4.1	Bancada de granito verde ubatuba, com dimensões de 1,74x0,40x0,03m; fixada a parede através de mão francesa; rodabanca de 0,15m onde encostar na parede; saia reta de 0,15m; duas cubas de semi-encaixe; Torneira de mesa. (Vestiários)	UN	2,00	R\$ 3.604,59	R\$ 776,09	R\$ 7.209,19	R\$ 1.552,17	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 27
3.9.4.2	Bancada de granito verde ubatuba, com dimensões 2,40x0,60x0,03m; com cuba centralizada na pedra; fixada a parede através de mão francesa, rodabanca de 0,15m onde encostar na parede; saia reta de 0,15m; cuba de embutir em aço inox acetinado 47x30x17cm; Torneira de parede para cozinha, com armário de MDF no comprimento da bancada na parte inferior com portas e gaveteiro e na parte superior com portas. (Cozinha)	UN	1,00	R\$ 3.872,75	R\$ 751,01	R\$ 3.872,75	R\$ 751,01	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 28
	AÇO INOX								
3.9.4.3	Bancada sob medida de aço inox (dimensões de 3,40x0,60m), com cuba retangular (dimensões de 0,45x0,45x0,35m) com torneira hospitalar de alavanca (sem contato manual) de parede cromada; Cuba funil (diâmetro 0,29m) com válvulas de descarga; Com armário de MDF na parte inferior. (Sala de higiene bronquica)	UN	1,00	R\$ 5.798,07	R\$ 384,92	R\$ 5.798,07	R\$ 384,92	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 29
3.9.5	DIVERSOS (ACESSÓRIOS)								

3.9.5.1	Dispenser para saboneteira spray de acordo com especificação disponibilizado pelo HFA.	UN	40,00	R\$ 43,01	R\$ 7,06	R\$ 1.720,40	R\$ 282,40	SINAPI/95547	MAIO/2023
3.9.5.2	Dispenser para álcool de acordo com especificação disponibilizado pelo HFA.	UN	40,00	R\$ 43,01	R\$ 7,06	R\$ 1.720,40	R\$ 282,40	SINAPI/95547	MAIO/2023
3.9.5.3	Papeleira em aço inox.	UN	8,00	R\$ 141,12	R\$ 13,19	R\$ 1.128,96	R\$ 105,52	ORSE/03709	ABRIL/2023-1
3.9.5.4	Dispenser para papel toalha na cor branco.	UN	40,00	R\$ 47,89	R\$ 2,83	R\$ 1.915,60	R\$ 113,20	ORSE/04287	ABRIL/2023-1
3.9.5.5	Espelho de cristal 6mm, 50x70cm, inclinação 10º, sem moldura, com acabamento polido nas arestas.	UN	2,00	R\$ 195,07	R\$ 12,95	R\$ 390,13	R\$ 25,90	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 30
3.9.5.6	Espelho de cristal 6mm, 50x70cm, sem moldura, com acabamento polido nas arestas.	UN	6,00	R\$ 195,07	R\$ 12,95	R\$ 1.170,40	R\$ 77,69	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 30
3.9.5.7	Perfil Bate-macas tipo corrimão.	M	40,00	R\$ 705,14	R\$ 12,95	R\$ 28.205,48	R\$ 517,92	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 31
3.9.5.8	Perfil bate-macas protetor de parede.	M	40,00	R\$ 274,32	R\$ 41,46	R\$ 10.972,68	R\$ 1.658,32	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 32
3.9.5.9	Perfil cantoneira de abas iguais em PVC (Instalado em todas as quinas do rodapé ao forro).	M	30,00	R\$ 77,95	R\$ 12,95	R\$ 2.338,41	R\$ 388,44	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 33
3.9.6	MARCENARIA								
3.9.6.1	Armário inferior em MDF, com portas, prateleiras, gaveteiros, puxadores metálicos lineares, dimensões 2,40x0,60m. (Copa).	UN	1,00	R\$ 5.222,22	R\$ 1.520,49	R\$ 5.222,22	R\$ 1.520,49	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 34
3.9.6.2	Armário superior em MDF, com portas, prateleiras, puxadores metálicos lineares, dimensões 2,40x0,60m. (Copa).	UN	1,00	R\$ 4.174,65	R\$ 758,50	R\$ 4.174,65	R\$ 758,50	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 35
3.9.6.3	Armário superior em MDF, com portas, prateleiras, puxadores metálicos lineares, dimensões 3,40x0,60m. (Higiene brônquica).	UN	1,00	R\$ 9.535,90	R\$ 910,20	R\$ 9.535,90	R\$ 910,20	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 36
3.9.6.4	Bancada em MDF, cor nogueira, fixada sob mão francesa, com mesa inferior de 4,00x0,70m e três furos de 0,06m de diâmetro para passar cabeamento; Apoio superior de 4,00x0,25m; Com guichê acessível, detalhe com friso metálico e parte superior fechada com visor de vidro transparente de 4,00 m em 03 placas com espaço entre elas para atendimento e com altura final de 2,10 m. (Recepção).	UN	1,00	R\$ 15.509,77	R\$ 1.518,00	R\$ 15.509,77	R\$ 1.518,00	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 37
3.9.6.5	Armário inferior em MDF, com portas, prateleiras, gaveteiros, puxadores metálicos lineares, dimensões 4,00x0,50m. (Recepção).	UN	1,00	R\$ 12.721,89	R\$ 1.520,49	R\$ 12.721,89	R\$ 1.520,49	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 38
3.9.6.6	Painel em placa de laminado melamínico, cor nogueira. (Painel de TV)	UN	1,00	R\$ 3.113,39	R\$ 458,59	R\$ 3.113,39	R\$ 458,59	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 39
	Suporte de TV.	UN	1,00	R\$ 121,23	R\$ 64,50	R\$ 121,23	R\$ 64,50	ORSE/12849	ABRIL/2023-1
3.9.6.7	Armário Suspensão em MDF, com portas, dimensões 2,30x0,50m. (Ginásio Pneumologia).	UN	2,00	R\$ 4.284,69	R\$ 1.213,60	R\$ 8.569,38	R\$ 2.427,20	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 40
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 177.046,94	R\$ 18.356,68		
3.10	FACHADA								
3.10.1	Fechamento da platibanda sobre a marquise da entrada, com placa cimentícia.	M2	120,00	R\$ 279,24	R\$ 19,61	R\$ 33.508,80	R\$ 2.353,20	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 41
3.10.2	Bundoril em alvenaria com revestimento em porcelanato.	M	20,00	R\$ 146,00	R\$ 78,53	R\$ 2.920,00	R\$ 1.570,60	ORSE/04420	ABRIL/2023-1
3.10.3	Vaso polietileno ecológico para árvores na cor cimento, dimensões 0,60x0,60.	UN	20,00	R\$ 175,26	R\$ 7,58	R\$ 3.505,10	R\$ 151,50	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 42
3.10.4	Muda de Areca Bambu (Vegetação)	UN	20,00	R\$ 260,86	R\$ 91,86	R\$ 5.217,20	R\$ 1.837,20	SINAPI/98516	MAIO/2023
3.10.5	Plantio de forração (grama)	M2	235,00	R\$ 19,42	R\$ 2,94	R\$ 4.563,70	R\$ 690,90	SINAPI/98503	MAIO/2023
3.10.6	Plantio de árvore ornamental (Até h: 2,00 mt)	UN	20,00	R\$ 63,93	R\$ 11,21	R\$ 1.278,60	R\$ 224,20	SINAPI/98510	MAIO/2023
3.10.7	Plantio de árvore ornamental (Acima h: 2,00 mt)	UN	20,00	R\$ 126,87	R\$ 16,03	R\$ 2.537,40	R\$ 320,60	SINAPI/98511	MAIO/2023
3.10.8	Revolvimento e limpeza do solo.	M2	500,00	R\$ 0,71	R\$ 1,20	R\$ 355,00	R\$ 600,00	SINAPI/98519	MAIO/2023
3.10.9	Tapume metálico	M	60,00	R\$ 205,65	R\$ 51,60	R\$ 12.339,00	R\$ 3.096,00	ORSE/11552	ABRIL/2023-1
TOTAL FACHADA						R\$ 66.224,80	R\$ 10.844,20		
PREÇO TOTAL (3) ARQUITETURA						R\$ 1.809.273,75	R\$ 421.561,48		

Hospital das Forças Armadas

CENTRO DE REABILITAÇÃO

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN IT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERENCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
4.1	RASGOS E ENCHIMENTOS								
4.1.1	Execução de rasgo em alvenaria para ramais/distribuição.	M	150,00	R\$ 1,96	R\$ 4,56	R\$ 294,00	R\$ 684,00	SINAPI/90447	MAIO/2023
4.1.2	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição.	M	150,00	R\$ 5,06	R\$ 8,34	R\$ 759,00	R\$ 1.251,00	SINAPI/90466	MAIO/2023
4.1.3	Execução de rasgo no piso.	M	150,00	R\$ 9,90	R\$ 20,48	R\$ 1.485,00	R\$ 3.072,00	SINAPI/90446	MAIO/2023
4.1.4	Chumbamento linear em contrapiso.	M	150,00	R\$ 2,95	R\$ 3,14	R\$ 442,50	R\$ 471,00	SINAPI/90468	MAIO/2023
TOTAL RASGOS E ENCHIMENTOS						R\$ 2.980,50	R\$ 5.478,00		
4.2	TUBULAÇÕES								
4.2.1	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 20mm - Inclusive conexões, cortes e fixações.	M	45,00	R\$ 21,51	R\$ 23,58	R\$ 967,95	R\$ 1.061,10	SINAPI/91784	MAIO/2023
4.2.2	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25mm - Inclusive conexões, cortes e fixações.	M	95,00	R\$ 21,10	R\$ 22,92	R\$ 2.004,50	R\$ 2.177,40	SINAPI/91785	MAIO/2023
4.2.3	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50mm - Inclusive conexões, cortes e fixações.	M	115,00	R\$ 34,76	R\$ 7,35	R\$ 3.997,40	R\$ 845,25	SINAPI/91788	MAIO/2023
TOTAL TUBULAÇÕES						R\$ 6.969,85	R\$ 4.083,75		
4.3	REGISTROS E OUTROS								
4.3.1	Hidrômetro.	UN	2,00	R\$ 129,76	R\$ 16,71	R\$ 259,52	R\$ 33,42	SINAPI/95675	MAIO/2023
4.3.2	Kit cavalete para hidrômetro.	UN	2,00	R\$ 525,54	R\$ 206,00	R\$ 1.051,08	R\$ 412,00	SINAPI/95638	MAIO/2023
4.3.3	Caixa para abrigo de hidrômetro. (Caixa padrão CAESB completo)	UN	2,00	R\$ 1.293,89	R\$ 96,59	R\$ 2.587,78	R\$ 193,18	SINAPI/96765	MAIO/2023
4.3.4	Registro gaveta com acabamento em inox de 25mm 3/4".	UN	20,00	R\$ 118,20	R\$ 7,02	R\$ 2.364,00	R\$ 140,40	SINAPI/89987	MAIO/2023
4.3.5	Registro pressão de 3/4".	UN	8,00	R\$ 107,56	R\$ 5,80	R\$ 860,48	R\$ 46,40	SINAPI/89984	MAIO/2023
4.3.6	Registro de esfera DN 25mm, de 3/4".	UN	10,00	R\$ 25,24	R\$ 3,48	R\$ 252,40	R\$ 34,80	SINAPI/103042	MAIO/2023
4.3.7	Registro de esfera DN 50 mm.	UN	15,00	R\$ 70,75	R\$ 3,58	R\$ 1.061,25	R\$ 53,70	SINAPI/94492	MAIO/2023
4.3.8	Registro de esfera DN 100 mm.	UN	5,00	R\$ 109,32	R\$ 10,79	R\$ 546,60	R\$ 53,95	SINAPI/103040	MAIO/2023
4.3.9	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	UN	35,00	R\$ 11,57	R\$ 4,49	R\$ 404,95	R\$ 157,15	SINAPI/89366	MAIO/2023
4.3.10	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 8,56	R\$ 4,17	R\$ 85,60	R\$ 41,70	SINAPI/90373	MAIO/2023
4.3.11	Torneira de boia 1".	UN	5,00	R\$ 214,95	R\$ 8,14	R\$ 1.074,75	R\$ 40,70	SINAPI/94797	MAIO/2023
4.3.12	Deslocamento de hidrômetro.	UN	2,00	R\$ 4,20	R\$ 7,50	R\$ 8,40	R\$ 15,00	ORSE/06482	ABRIL/2023-1
4.3.13	Caixa d'água em polietileno 3000 lts.	UN	2,00	R\$ 2.171,08	R\$ 10,71	R\$ 4.342,16	R\$ 21,42	SINAPI/102610	MAIO/2023
TOTAL REGISTROS E OUTROS						R\$ 14.898,97	R\$ 1.243,82		
4.4	RESERVATÓRIO								
	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm.	M2	42,99	R\$ 48,62	R\$ 40,30	R\$ 2.090,17	R\$ 1.732,50	SINAPI/103328	MAIO/2023

4.4.1	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia media).	M2	42,99	R\$ 2,83	R\$ 2,09	R\$ 121,66	R\$ 89,85	SINAPI/87878	MAIO/2023
	Emboço traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media).	M2	42,99	R\$ 31,04	R\$ 15,90	R\$ 1.334,41	R\$ 683,54	SINAPI/87530	MAIO/2023
4.4.2	Laje pré-moldada de piso convencional sobrecarga 350kg/m2 vão até 5,00m.	M2	14,03	R\$ 165,47	R\$ 22,84	R\$ 2.321,54	R\$ 320,45	SINAPI/101963	MAIO/2023
4.4.3	Pintura acrílica acetinada sobre massa acrílica. (Paredes- 2 demãos)	M2	343,93	R\$ 8,60	R\$ 3,67	R\$ 2.957,80	R\$ 1.262,22	SINAPI/88489	MAIO/2023
	Massa única para recebimento de pintura.	M2	343,93	R\$ 9,75	R\$ 8,15	R\$ 3.353,32	R\$ 2.803,03	SINAPI/88497	MAIO/2023
4.4.4	Contrapiso para áreas comuns.	M2	8,60	R\$ 73,91	R\$ 8,38	R\$ 635,63	R\$ 72,07	SINAPI/87633	MAIO/2023
4.4.5	Execução de piso cimentado.	M2	8,60	R\$ 43,08	R\$ 12,03	R\$ 370,49	R\$ 103,46	SINAPI/101749	MAIO/2023
4.4.6	Pintura de piso.	M2	8,60	R\$ 1,09	R\$ 2,33	R\$ 9,37	R\$ 20,04	SINAPI/102488	MAIO/2023
4.4.7	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados	M2	14,03	R\$ 50,98	R\$ 4,36	R\$ 715,25	R\$ 61,17	SINAPI/92580	MAIO/2023
4.4.8	Torneira de jardim.	UN	1,00	R\$ 43,00	R\$ 3,40	R\$ 43,00	R\$ 3,40	SINAPI/86913	MAIO/2023
4.4.9	Luminária retangular de sobrepor de led de 25W.	UN	2,00	R\$ 41,80	R\$ 0,00	R\$ 83,60	R\$ 0,00	SINAPI/39390	MAIO/2023
4.4.10	Ralo seco em PVC com tampa cega, 10 x 40cm	UN	2,00	R\$ 17,30	R\$ 5,24	R\$ 34,60	R\$ 10,48	SINAPI/89710	MAIO/2023
4.4.11	Interruptor	UN	1,00	R\$ 32,56	R\$ 19,63	R\$ 32,56	R\$ 19,63	SINAPI/92023	MAIO/2023
4.4.12	Tomada	UN	1,00	R\$ 74,31	R\$ 36,85	R\$ 74,31	R\$ 36,85	SINAPI/92020	MAIO/2023
4.4.13	Cabo flexível 2,5 mm	M	92,50	R\$ 4,05	R\$ 0,92	R\$ 374,63	R\$ 85,10	SINAPI/91927	MAIO/2023
4.4.14	Cabo flexível 1,5 mm	M	92,50	R\$ 2,94	R\$ 0,72	R\$ 271,95	R\$ 66,60	SINAPI/91925	MAIO/2023
4.4.15	Alçapão.	UN	5,00	R\$ 230,05	R\$ 27,42	R\$ 1.150,25	R\$ 137,10	SINAPI/39775	MAIO/2023
TOTAL RESERVATÓRIO						R\$ 15.974,54	R\$ 7.507,48		
PREÇO TOTAL (4) INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 40.823,86	R\$ 18.313,05		

Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERÊNCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
5.1	RASGOS E ENCHIMENTOS								
5.1.1	Execução de rasgo em alvenaria para ramais/distribuição.	M	150,00	R\$ 1,96	R\$ 4,56	R\$ 294,00	R\$ 684,00	SINAPI/90447	MAIO/2023
5.1.2	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição.	M	150,00	R\$ 5,06	R\$ 8,34	R\$ 759,00	R\$ 1.251,00	SINAPI/90466	MAIO/2023
5.1.3	Execução de rasgo no contrapiso.	M	150,00	R\$ 9,90	R\$ 20,48	R\$ 1.485,00	R\$ 3.072,00	SINAPI/90446	MAIO/2023
5.1.4	Chumbamento linear em contrapiso.	M	150,00	R\$ 2,95	R\$ 3,14	R\$ 442,50	R\$ 471,00	SINAPI/90468	MAIO/2023
TOTAL RASGOS E ENCHIMENTOS						R\$ 2.980,50	R\$ 5.478,00		
5.2	TUBULAÇÕES								
5.2.1	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto, DN 40mm - Inclusive conexões, cortes e fixações.	M	25,43	R\$ 31,48	R\$ 30,47	R\$ 800,54	R\$ 774,85	SINAPI/91792	MAIO/2023
5.2.2	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto, DN 50mm - Inclusive conexões, cortes e fixações.	M	135,53	R\$ 59,80	R\$ 34,81	R\$ 8.104,69	R\$ 4.717,80	SINAPI/91793	MAIO/2023
5.2.3	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto, DN 75mm - Inclusive conexões, cortes e fixações.	M	11,12	R\$ 32,51	R\$ 11,76	R\$ 361,51	R\$ 130,77	SINAPI/91794	MAIO/2023
5.2.4	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto, DN 100mm - Inclusive conexões, cortes e fixações.	M	100,00	R\$ 48,84	R\$ 20,75	R\$ 4.884,00	R\$ 2.075,00	SINAPI/91795	MAIO/2023
TOTAL TUBULAÇÕES						R\$ 14.150,74	R\$ 7.698,42		
5.3	CAIXAS, RALOS E OUTROS								
5.3.1	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 525,39	R\$ 278,44	R\$ 525,39	R\$ 278,44	SINAPI/97903	MAIO/2023
5.3.2	Poço de inspeção circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,60 m, profundidade = 0,95 m, excluindo tampão. AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 907,57	R\$ 322,91	R\$ 1.815,14	R\$ 645,82	SINAPI/97976	MAIO/2023
5.3.3	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 91,12	R\$ 13,45	R\$ 1.822,40	R\$ 269,00	SINAPI/104329	MAIO/2023
5.3.4	Ralo sifonado redondo, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 18,25	R\$ 5,24	R\$ 91,25	R\$ 26,20	SINAPI/104327	MAIO/2023
5.3.5	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 10,86	R\$ 0,34	R\$ 97,74	R\$ 3,06	SINAPI/104348	MAIO/2023
5.3.6	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria 60x60x60 cm.	UN	5,00	R\$ 376,94	R\$ 199,90	R\$ 1.884,70	R\$ 999,50	SINAPI/97902	MAIO/2023
5.3.7	Caixa de gordura com tampa, DN 100, esgoto.	UN	1,00	R\$ 564,33	R\$ 9,02	R\$ 564,33	R\$ 9,02	SINAPI/98110	MAIO/2023
TOTAL CAIXAS E RALOS						R\$ 6.800,95	R\$ 2.231,04		
5.4	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								

5.4.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M	20,07	R\$ 164,92	R\$ 17,93	R\$ 3.309,94	R\$ 359,86	SINAPI/94229	MAIO/2023
5.4.2	Ralo abacaxi fornecido e instalado em prumada de águas pluviais. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 57,23	R\$ 0,00	R\$ 57,23	R\$ 0,00	SINAPI/11709	MAIO/2023
5.4.3	Rufo.	UN	28,00	R\$ 51,96	R\$ 4,98	R\$ 1.454,88	R\$ 139,44	SINAPI/94231	MAIO/2023
5.4.4	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 70,03	R\$ 5,12	R\$ 280,12	R\$ 20,48	SINAPI/89591	ABRIL/2023
5.4.5	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	M	16,32	R\$ 66,33	R\$ 8,05	R\$ 1.082,51	R\$ 131,38	SINAPI/104166	ABRIL/2023
TOTAL INSTALAÇÕES PLUVIAIS						R\$ 6.184,68	R\$ 651,15		
PREÇO TOTAL (5) INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 30.116,87	R\$ 16.058,61		

Hospital das Forças Armadas CENTRO DE REABILITAÇÃO

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERENCIA / CÓDIGO DESCONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	RASGOS E ENCHIMENTOS								
6.1.1	Execução de rasgo em alvenaria para ramais/distribuição.	M	380,00	R\$ 1,96	R\$ 4,56	R\$ 744,80	R\$ 1.732,80	SINAPI/90447	MAIO/2023
6.1.2	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição.	M	380,00	R\$ 5,06	R\$ 8,34	R\$ 1.922,80	R\$ 3.169,20	SINAPI/90466	MAIO/2023
6.1.3	Execução de rasgo no piso para passagem de eletroduto, para instalação elétrica.	M	30,00	R\$ 9,90	R\$ 20,48	R\$ 297,00	R\$ 614,40	SINAPI/90446	MAIO/2023
6.1.4	Chumbamento linear em contrapiso.	M	30,00	R\$ 2,95	R\$ 3,14	R\$ 88,50	R\$ 94,20	SINAPI/90468	MAIO/2023
6.1.5	Lançamento de dutos por Método não Destrutível (MND).	UN	1,00	R\$ 4.675,00	R\$ 17.300,00	R\$ 4.675,00	R\$ 17.300,00	METADRILL	COTAÇÃO 09
TOTAL RASGOS E ENCHIMENTOS						R\$ 7.728,10	R\$ 22.910,60		
6.2	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS								
6.2.1	Eletroduto flexível corrugado 25mm.	M	1.350,00	R\$ 6,38	R\$ 4,34	R\$ 8.613,00	R\$ 5.859,00	SINAPI/91834	MAIO/2023
6.2.2	Eletroduto flexível corrugado 32mm.	M	230,00	R\$ 8,97	R\$ 4,78	R\$ 2.063,10	R\$ 1.099,40	SINAPI/91836	MAIO/2023
6.2.3	Eletroduto flexível corrugado 2".	M	210,00	R\$ 8,26	R\$ 3,01	R\$ 1.734,60	R\$ 632,10	SINAPI/97668	MAIO/2023
6.2.4	Eletroduto flexível corrugado 4".	M	95,00	R\$ 15,90	R\$ 5,51	R\$ 1.510,50	R\$ 523,45	SINAPI/97670	MAIO/2023
6.2.5	Eletrocalha lisa com tampa 150x100mm de aço galvanizado inclusive conexões e acessórios de fixação.	M	100,00	R\$ 316,23	R\$ 12,92	R\$ 31.623,00	R\$ 1.292,00	ORSE/12472	ABRIL/2023-1
TOTAL ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						R\$ 45.544,20	R\$ 9.405,95		
6.3	QUADROS E CAIXAS								
6.3.1	Quadro de distribuição de embutir, em PVC, trifásico, sem barramento de 18 disjuntores NEMA ou 24 disjuntores DIN.	UN	3,00	R\$ 257,90	R\$ 95,91	R\$ 773,70	R\$ 287,73	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 43
6.3.2	Revisão e religação de quadros elétricos (Cantina).	UN	1,00	R\$ 193,78	R\$ 1.038,76	R\$ 193,78	R\$ 1.038,76	ORSE/11963	ABRIL/2023-1
TOTAL QUADROS E CAIXAS						R\$ 967,48	R\$ 1.326,49		
6.4	CABOS E FIOS								
6.4.1	Cabo flexível 2,5mm² 750V	M	7.000,00	R\$ 4,05	R\$ 0,92	R\$ 28.350,00	R\$ 6.440,00	SINAPI/91927	MAIO/2023
6.4.2	Cabo flexível 4,0 mm² 750V	M	455,00	R\$ 5,63	R\$ 1,23	R\$ 2.561,65	R\$ 559,65	SINAPI/91928	MAIO/2023
6.4.3	Cabo flexível 6,0 mm² 750V	M	362,00	R\$ 7,99	R\$ 1,62	R\$ 2.892,38	R\$ 586,44	SINAPI/91930	MAIO/2023
6.4.4	Cabo de Cobre Flexível, 0,6 / 1 kV, isolamento PVC, anti chama, # 16mm²	M	170,00	R\$ 17,39	R\$ 0,39	R\$ 2.956,30	R\$ 66,30	SINAPI/92982	MAIO/2023
6.4.5	Cabo de Cobre Flexível, 0,6 / 1 kV, isolamento PVC, anti chama, # 50mm²	M	80,00	R\$ 56,23	R\$ 2,64	R\$ 4.498,40	R\$ 211,20	SINAPI/92988	MAIO/2023
6.4.6	Cabo de Cobre Flexível, 0,6 / 1 kV, isolamento PVC, anti chama, # 95mm²	M	260,00	R\$ 101,67	R\$ 3,91	R\$ 26.434,20	R\$ 1.016,60	SINAPI/92992	MAIO/2023
6.4.7	Terminal de compressão tipo Pino para cabo de 2,5mm²	M	500,00	R\$ 1,10	R\$ 0,84	R\$ 550,00	R\$ 420,00	ORSE/08006	ABRIL/2023-1
6.4.8	Terminal de compressão tipo Pino para cabo de 4,0mm²	M	100,00	R\$ 1,40	R\$ 0,84	R\$ 140,00	R\$ 84,00	ORSE/08007	ABRIL/2023-1
6.4.9	Terminal de compressão tipo Pino para cabo de 6,0mm²	M	50,00	R\$ 1,64	R\$ 0,84	R\$ 82,00	R\$ 42,00	ORSE/07925	ABRIL/2023-1
6.4.10	Terminal de compressão tipo Pino para cabo de 10mm²	M	20,00	R\$ 1,77	R\$ 0,84	R\$ 35,40	R\$ 16,80	ORSE/07926	ABRIL/2023-1
6.4.11	Terminal de compressão tipo Pino para cabo de 16mm²	M	20,00	R\$ 2,08	R\$ 0,86	R\$ 41,60	R\$ 17,20	ORSE/07927	ABRIL/2023-1
TOTAL CABOS E FIOS						R\$ 68.541,93	R\$ 9.460,19		
6.5	DISJUNTORES								
6.5.1	Disjuntor 10A monofásico, padrão DIN	UN	26,00	R\$ 14,03	R\$ 1,11	R\$ 364,78	R\$ 28,86	SINAPI/93653	MAIO/2023
6.5.2	Disjuntor 16A monofásico, padrão DIN	UN	4,00	R\$ 14,24	R\$ 1,50	R\$ 56,96	R\$ 6,00	SINAPI/93654	MAIO/2023
6.5.3	Disjuntor 20A monofásico, padrão DIN	UN	5,00	R\$ 14,82	R\$ 2,11	R\$ 74,10	R\$ 10,55	SINAPI/93655	MAIO/2023
6.5.4	Disjuntor 10A trifásico, padrão DIN	UN	1,00	R\$ 92,23	R\$ 3,36	R\$ 92,23	R\$ 3,36	SINAPI/93667	MAIO/2023
6.5.5	Disjuntor 20A trifásico, padrão DIN	UN	2,00	R\$ 94,63	R\$ 6,33	R\$ 189,26	R\$ 12,66	SINAPI/93669	MAIO/2023
6.5.6	Disjuntor 32A trifásico, padrão DIN	UN	1,00	R\$ 96,54	R\$ 8,72	R\$ 96,54	R\$ 8,72	SINAPI/93671	MAIO/2023
6.5.7	Disjuntor 50A trifásico, padrão DIN	UN	2,00	R\$ 102,56	R\$ 18,14	R\$ 205,12	R\$ 36,28	SINAPI/93673	MAIO/2023

6.5.8	Disjuntor 63A trifásico, padrão DIN	UN	1,00	R\$ 102,56	R\$ 18,14	R\$ 102,56	R\$ 18,14	SINAPI/93673	MAIO/2023
6.5.9	Dispositivo DPS monofásico classe II 20Ka 275v	UN	4,00	R\$ 79,20	R\$ 9,67	R\$ 316,80	R\$ 38,68	ORSE/09041	ABRIL/2023-1
6.5.10	Disjuntor termomagnético tripolar - 125A	UN	2,00	R\$ 514,85	R\$ 42,28	R\$ 1.029,70	R\$ 84,56	SINAPI/101895	MAIO/2023
6.5.11	Disjuntor termomagnético tripolar - 200A	UN	1,00	R\$ 806,24	R\$ 42,28	R\$ 806,24	R\$ 42,28	SINAPI/101896	MAIO/2023
TOTAL DISJUNTORES						R\$ 3.334,29	R\$ 290,09		
6.6	INTERRUPTORES E TOMADAS								
6.6.1	Tomadas 2P + T completa com Espelho 4x2	UN	111,00	R\$ 24,77	R\$ 20,45	R\$ 2.749,47	R\$ 2.269,95	SINAPI/91992	MAIO/2023
6.6.2	Tomadas Dupla 2P + T completa com Espelho 4x2	UN	40,00	R\$ 40,27	R\$ 22,38	R\$ 1.610,80	R\$ 895,20	SINAPI/92005	MAIO/2023
6.6.3	Tomadas Média 2P + T completa com interruptor simples	UN	15,00	R\$ 21,69	R\$ 14,22	R\$ 325,35	R\$ 213,30	SINAPI/91996	MAIO/2023
6.6.4	Tomadas Dupla 2P + T completa com Espelho 4x2 (20A)	UN	2,00	R\$ 40,27	R\$ 22,38	R\$ 80,54	R\$ 44,76	SINAPI/92005	MAIO/2023
6.6.5	Tomada industrial 3P + T.	UN	4,00	R\$ 41,80	R\$ 14,51	R\$ 167,20	R\$ 58,04	ORSE/09422	ABRIL/2023-1
6.6.6	Tomada de piso.	UN	20,00	R\$ 58,59	R\$ 22,57	R\$ 1.171,80	R\$ 451,40	ORSE/00780	ABRIL/2023-1
6.6.7	Tomadas tripla 2P + T completa com Espelho 4x2	UN	30,00	R\$ 32,65	R\$ 17,55	R\$ 979,50	R\$ 526,50	SINAPI/92008	MAIO/2023
6.6.8	Tomadas tripla 2P + T completa com Espelho 4x4	UN	30,00	R\$ 32,56	R\$ 19,63	R\$ 976,80	R\$ 588,90	SINAPI/92023	MAIO/2023
6.6.9	Interruptor simples completo com espelho para caixa 4"x2"	UN	16,00	R\$ 11,87	R\$ 7,43	R\$ 189,92	R\$ 118,88	SINAPI/91952	MAIO/2023
6.6.10	Interruptor duplo completo com espelho para caixa 4"x2"	UN	5,00	R\$ 44,81	R\$ 25,07	R\$ 224,05	R\$ 125,35	SINAPI/91965	MAIO/2023
6.6.11	Interruptor paralelo para threeway completo com espelho para caixa 4"x2"	UN	5,00	R\$ 52,49	R\$ 30,50	R\$ 262,45	R\$ 152,50	SINAPI/91969	MAIO/2023
6.6.12	Interruptor 3 seções completo com espelho para caixa 4"x2"	UN	5,00	R\$ 60,87	R\$ 31,44	R\$ 304,35	R\$ 157,20	SINAPI/91971	MAIO/2023
6.6.13	Interruptor 4 seções completo com espelho para caixa 4"x2"	UN	1,00	R\$ 57,05	R\$ 28,70	R\$ 57,05	R\$ 28,70	SINAPI/91975	MAIO/2023
6.6.14	Caixa de luz esmaltada de aço 4"x2" de embutir	UN	20,00	R\$ 11,06	R\$ 17,75	R\$ 221,20	R\$ 355,00	SINAPI/92867	MAIO/2023
6.6.15	Caixa E 3/4" - 5 entradas.	UN	7,00	R\$ 12,91	R\$ 7,36	R\$ 90,37	R\$ 51,52	SINAPI/95779	MAIO/2023
6.6.16	Caixa LR 3/4" - 5 entradas.	UN	3,00	R\$ 14,55	R\$ 10,09	R\$ 43,65	R\$ 30,27	SINAPI/95787	MAIO/2023
6.6.17	Caixa T 3/4" - 5 entradas	UN	3,00	R\$ 16,57	R\$ 11,47	R\$ 49,71	R\$ 34,41	SINAPI/95795	MAIO/2023
6.6.18	Caixa Octogonal 4x4.	UN	115,00	R\$ 16,57	R\$ 11,47	R\$ 1.905,55	R\$ 1.319,05	SINAPI/95795	MAIO/2023
6.6.19	Caixa de passagem de teto.	UN	20,00	R\$ 5,26	R\$ 7,11	R\$ 105,20	R\$ 142,20	SINAPI/92866	MAIO/2023
6.6.20	Caixa de passagem de piso.	UN	10,00	R\$ 14,30	R\$ 9,67	R\$ 143,00	R\$ 96,70	ORSE/11415	ABRIL/2023-1
6.6.21	Caixa sextavada PECCX65.	UN	200,00	R\$ 5,26	R\$ 7,11	R\$ 1.052,00	R\$ 1.422,00	SINAPI/92866	MAIO/2023
TOTAL INTERRUPTORES E TOMADAS						R\$ 12.709,96	R\$ 9.081,83		
6.8	LUMINÁRIAS								
6.8.1	Painel de led quadrado 7W branco frio de embutir.	UN	20,00	R\$ 11,59	R\$ 4,03	R\$ 231,80	R\$ 80,60	SINAPI/97609	MAIO/2023
6.8.2	Painel de led quadrado 18W branco frio de embutir.	UN	20,00	R\$ 34,66	R\$ 32,25	R\$ 693,20	R\$ 645,00	ORSE/12971	ABRIL/2023-1
6.8.3	Painel de led quadrado 24W branco frio de embutir.	UN	30,00	R\$ 65,88	R\$ 32,25	R\$ 1.976,40	R\$ 967,50	ORSE/13176	ABRIL/2023-1
6.8.4	Painel de led quadrado 36W branco frio de embutir.	UN	120,00	R\$ 359,06	R\$ 32,25	R\$ 43.087,20	R\$ 3.870,00	ORSE/13177	ABRIL/2023-1
6.8.5	Fita de led 14.4W.	M	30,00	R\$ 18,49	R\$ 3,22	R\$ 554,70	R\$ 96,60	ORSE/13077	ABRIL/2023-1
6.8.6	Projeto led prismático 10W. (Reservatórios)	UN	2,00	R\$ 473,91	R\$ 13,45	R\$ 947,82	R\$ 26,90	ORSE/13155	ABRIL/2023-1
6.8.7	Projeto led prismático 50W.	UN	5,00	R\$ 473,91	R\$ 13,45	R\$ 2.369,55	R\$ 67,25	ORSE/13155	ABRIL/2023-1
6.8.8	Luminária tipo arandela de led de parede 7W. (Fachada)	UN	10,00	R\$ 91,32	R\$ 13,43	R\$ 913,20	R\$ 134,30	SINAPI/97607	MAIO/2023
6.8.9	Luminária de led 36W de sobrepor. (Abrigo de gases medicinais)	UN	2,00	R\$ 193,61	R\$ 32,25	R\$ 387,22	R\$ 64,50	ORSE/12368	ABRIL/2023-1
6.8.10	Conjunto Iluminação de emergência. Luminária autônoma de emergência.	UN	50,00	R\$ 22,14	R\$ 4,36	R\$ 1.107,00	R\$ 218,00	SINAPI/97599	MAIO/2023
TOTAL LUMINÁRIAS						R\$ 52.268,09	R\$ 6.170,65		
6.9	OUTROS								
6.9.1	Campainha alarme emergência para banheiro PCD/Idoso.	UN	2,00	R\$ 848,15	R\$ 0,00	R\$ 1.696,30	R\$ 0,00	ORSE/12513	ABRIL/2023-1
TOTAL INSTALAÇÕES ESPECIAIS						R\$ 1.696,30	R\$ 0,00		
PREÇO TOTAL (6) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 192.790,35	R\$ 58.645,80		

Hospital das Forças Armadas

CENTRO DE REABILITAÇÃO

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERÊNCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
7	INSTALAÇÕES LÓGICA E TELEFONIA								
7.1	RASGOS E ENCHIMENTOS								
7.1.1	Execução de rasgo em alvenaria para ramais/distribuição.	M	145,00	R\$ 1,96	R\$ 4,56	R\$ 284,20	R\$ 661,20	SINAPI/90447	MAIO/2023
7.1.2	Execução de furo em concreto.	M	60,00	R\$ 32,13	R\$ 65,66	R\$ 1.927,80	R\$ 3.939,60	SINAPI/90440	MAIO/2023
7.1.3	Chumbamento pontual de abertura de laje.	M	60,00	R\$ 37,06	R\$ 17,63	R\$ 2.223,60	R\$ 1.057,80	SINAPI/91189	MAIO/2023
7.1.4	Abertura e fechamento de vala por método não destrutivo (MND), com lançamento de dutos tipo PEAD DN 110 mm.	M	76,89	R\$ 1.145,16	R\$ 41,37	R\$ 88.051,35	R\$ 3.180,94	ORSE/10681	ABRIL/2023-1
TOTAL RASGOS E ENCHIMENTOS						R\$ 92.486,95	R\$ 8.839,54		
7.2	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA								
7.2.1	ONT G-240G-E.	UN	14,00	R\$ 1.018,54	R\$ 31,97	R\$ 14.259,56	R\$ 447,58	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 44
7.2.2	ONT G-040P-Q.	UN	2,00	R\$ 3.322,82	R\$ 31,97	R\$ 6.645,64	R\$ 63,94	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 45
7.2.3	ONT G-010P-A	UN	1,00	R\$ 1.697,21	R\$ 31,97	R\$ 1.697,21	R\$ 31,97	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 46
7.2.4	FONTE ONT G-010P-A	UN	1,00	R\$ 794,93	R\$ 9,59	R\$ 794,93	R\$ 9,59	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 47
7.2.5	DIO B48 MODULO BASICO	UN	2,00	R\$ 938,19	R\$ 9,59	R\$ 1.876,38	R\$ 19,18	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 48
7.2.6	EXTENSAO OPTICA CONEC 2F SM 657A SC-APC 1.5M D09	UN	36,00	R\$ 191,74	R\$ 19,18	R\$ 6.902,64	R\$ 690,55	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 49
7.2.7	KIT BANDEJA DE EMENDA STACK 36F	UN	2,00	R\$ 683,12	R\$ 9,59	R\$ 1.366,24	R\$ 19,18	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 50
7.2.8	KIT 3X PLACAS LGX 08 POSICOES LC/SC	UN	2,00	R\$ 181,11	R\$ 9,59	R\$ 362,22	R\$ 19,18	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 51
7.2.9	KIT DE ANCORAGEM E ACOMODACAO PARA DIO B48	UN	2,00	R\$ 147,15	R\$ 9,59	R\$ 294,30	R\$ 19,18	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 52
7.2.10	CDM-MODULO DADOS 8 PORTAS-CAT.6	UN	8,00	R\$ 520,68	R\$ 9,59	R\$ 4.165,44	R\$ 76,73	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 53
7.2.11	REGUA MODULAR SOHO CDM	UN	4,00	R\$ 92,36	R\$ 9,59	R\$ 369,44	R\$ 38,36	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 54
7.2.12	ROSETA OPTICA 1P INLINE SOBREPOR C/1ADAP SC-APC	UN	17,00	R\$ 20,44	R\$ 9,59	R\$ 347,48	R\$ 163,05	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 55
7.2.13	CORDAO MF SM G657-A2 SC-APC/SC-APC 1.5M LSZH AZ	UN	26,00	R\$ 166,53	R\$ 9,59	R\$ 4.329,78	R\$ 249,37	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 56
7.2.14	CORDAO MF SM G657-A2 SC-APC/SC-APC 2.5M LSZH AZ	UN	26,00	R\$ 222,78	R\$ 9,59	R\$ 5.792,28	R\$ 249,37	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 57
7.2.15	KIT 10 CONECTORES OPTICO CAMPO SM SC-APC UNIV	UN	2,00	R\$ 212,54	R\$ 9,59	R\$ 425,08	R\$ 19,18	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 58
7.2.16	BASTIDOR 19 DIVISOR OPTICO 1X2X32 SC-APC/SC-APC	UN	2,00	R\$ 6.268,03	R\$ 95,91	R\$ 12.536,06	R\$ 191,82	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 59
7.2.17	BANDEJA DE ACOMODACAO DE SOBRA DE CORDAO 1U	UN	2,00	R\$ 625,93	R\$ 9,59	R\$ 1.251,86	R\$ 19,18	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 60
7.2.18	CABO DE DADOS U/UTP GLAN GREEN C6 23AWG LSZH AZ	UN	1.525,00	R\$ 16,67	R\$ 15,99	R\$ 25.421,75	R\$ 24.377,13	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 61
7.2.19	CONECTOR FEMEA MLAN C6 T568A/B 90/180 BR	UN	65,00	R\$ 43,28	R\$ 9,59	R\$ 2.813,20	R\$ 623,42	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 62
7.2.20	PATCH CORD U/UTP GLAN GREEN C6 LSZH 0.5M AZ	UN	65,00	R\$ 51,58	R\$ 9,59	R\$ 3.352,70	R\$ 623,42	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 63
7.2.21	PATCH CORD U/UTP GLAN GREEN C6 LSZH 2.5M AZ	UN	65,00	R\$ 87,96	R\$ 9,59	R\$ 5.717,40	R\$ 623,42	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 64
7.2.22	GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U	UN	2,00	R\$ 144,57	R\$ 9,59	R\$ 289,14	R\$ 19,18	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 65

7.2.23	KIT PORCA GAIOLA E PARAFUSO M5	UN	100,00	R\$ 5,59	R\$ 9,59	R\$ 559,00	R\$ 959,10	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 66
7.2.24	VELCRO AZUL (ROLO 3 MTS)	UN	5,00	R\$ 13,44	R\$ 9,59	R\$ 67,20	R\$ 47,96	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 67
7.2.25	RACK FECHADO ENTERPRISE 12U X600 X 600MM PAREDE	UN	1,00	R\$ 4.781,19	R\$ 9,59	R\$ 4.781,19	R\$ 9,59	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 68
7.2.26	REGUA 19" 04 TOMADAS 2P+T 10A	UN	1,00	R\$ 104,73	R\$ 9,59	R\$ 104,73	R\$ 9,59	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 69
7.2.27	CABO OPTICO CFOI-BLI-A/B-CM-01-BA-LSZH RIB 500M	UN	550,00	R\$ 10,74	R\$ 9,59	R\$ 5.907,00	R\$ 5.275,05	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 70
7.2.28	CDM-CAIXA EMBUTIR C/PORTA-TAMANHO 28	UN	5,00	R\$ 2.207,45	R\$ 31,97	R\$ 11.037,25	R\$ 159,85	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 71
7.2.29	CORDAO 01F BLI A/B 657A SC-UPC/SC-APC LSZH 2.5M D3	UN	2,00	R\$ 121,56	R\$ 9,59	R\$ 243,12	R\$ 19,18	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 72
7.2.30	CABO OPT CFOT SM EOR 06F LSZH AR PFV IN/OUT	UN	550,00	R\$ 63,15	R\$ 19,18	R\$ 34.732,50	R\$ 10.550,10	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 73
7.2.31	TELEFONE VOIP GXP1610	UN	10,00	R\$ 494,45	R\$ 33,03	R\$ 4.944,50	R\$ 330,30	SINAPI/100557	MAIO/2023
TOTAL INSTALAÇÕES DE LÓGICA						R\$ 163.387,22	R\$ 45.954,69		
7.3	LICENÇAS								
7.3.1	LICENCA NOKIA 5571 PCC PREMIUM- RTU PER ETH PORT	UN	30,0	R\$ 0,00	R\$ 79,11	R\$ 0,00	R\$ 2.373,30	HORUS	COTAÇÃO 10
7.3.2	LICENCA NOKIA OLT-FX-PCC PARA ONU G-240G-E	UN	14,0	R\$ 0,00	R\$ 514,24	R\$ 0,00	R\$ 7.199,36	HORUS	COTAÇÃO 10
7.3.3	LICENCA NOKIA OLT-FX-PCC PARA ONU G-040P-Q	UN	2,0	R\$ 0,00	R\$ 1.618,83	R\$ 0,00	R\$ 3.237,66	HORUS	COTAÇÃO 10
TOTAL INSTALAÇÕES DE TELEFONIA						R\$ 0,00	R\$ 12.810,32		
7.4	ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES								
7.4.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" CHAPA 16" 100X50X3000MM.	PÇ	68,00	R\$ 251,42	R\$ 12,92	R\$ 17.096,56	R\$ 878,56	ORSE/12473	ABRIL/2023-1
7.4.2	SEAL TUBO REVESTIDO 4".	M	175,00	R\$ 11,09	R\$ 9,19	R\$ 1.940,75	R\$ 1.608,25	SINAPI/2504	MAIO/2023
7.4.3	SEAL TUBO REVESTIDO 1".	M	95,00	R\$ 14,55	R\$ 9,19	R\$ 1.382,25	R\$ 873,05	SINAPI/2501	MAIO/2023
7.4.4	Caixa de passagem embutir/sobrepôr 30x30 cm.	UN	15,00	R\$ 5,26	R\$ 7,11	R\$ 78,90	R\$ 106,65	SINAPI/92866	MAIO/2023
7.4.5	TOMADA ATÉ 2P DE RJ45 - BRANCO	PÇ	105,00	R\$ 45,84	R\$ 6,59	R\$ 4.813,20	R\$ 691,95	SINAPI/98307	MAIO/2023
7.4.6	Alçapão.	UN	10,00	R\$ 230,05	R\$ 27,42	R\$ 2.300,50	R\$ 274,20	SINAPI/39775	MAIO/2023
TOTAL ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES						R\$ 27.612,16	R\$ 4.432,66		
PREÇO TOTAL (7) INSTALAÇÕES LÓGICA E TELEFONIA						R\$ 283.486,33	R\$ 72.037,21		

Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERÊNCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
8	INSTALAÇÕES DE TV								
8.1	Antena digital de 32 elementos	UN	1,00	R\$ 83,71	R\$ 9,59	R\$ 83,71	R\$ 9,59	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 74
8.2	Amplificador antena coletiva.	UN	1,00	R\$ 387,64	R\$ 9,59	R\$ 387,64	R\$ 9,59	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 75
8.3	Cabo coaxial RG6.	M	500,00	R\$ 1,96	R\$ 3,55	R\$ 980,00	R\$ 1.775,00	ORSE/11750	ABRIL/2023-1
8.4	Conectores de compressão RG6	UN	50,00	R\$ 3,18	R\$ 1,89	R\$ 159,00	R\$ 94,55	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 76
8.5	Tomada Coaxial para TV.	UN	30,00	R\$ 14,08	R\$ 5,66	R\$ 422,40	R\$ 169,80	ORSE/12657	ABRIL/2023-1
8.6	Divisor de sinal	UN	2,00	R\$ 15,73	R\$ 3,78	R\$ 31,46	R\$ 7,56	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 77
PREÇO TOTAL (8) INSTALAÇÕES DE TV						R\$ 2.064,21	R\$ 2.066,10		

Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERÊNCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
9	INSTALAÇÕES DE CFTV								
9.1	Gravador NVR modelo Gravador Digital NVD 7132 com as seguintes características: Grava até 32 câmeras IP em Full HD a 30 FPS; 2 interfaces de rede Gigabit Ethernet; 32 entradas de alarme; Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1; Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão; Edição de áudio e vídeo; Análise de inteligências de vídeo; Gravação em 4K; Algoritmo de compressão de	UN	1,00	R\$ 6.986,00	R\$ 31,97	R\$ 6.986,00	R\$ 31,97	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 78
9.2	Câmera IP fixa de CFTV, tipo Dome 2P, 20m de alcance, uso interno com suporte, compatível com o Gravador.	UN	12,00	R\$ 1.405,00	R\$ 31,97	R\$ 16.860,00	R\$ 383,64	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 79
9.3	Software de monitoramento VMS com licença.	UN	12,00	R\$413,10	R\$0,00	R\$ 4.957,20	R\$ 0,00	C2H SOLUTIONS	COTAÇÃO 15
PREÇO TOTAL (9) INSTALAÇÕES DE CFTV						R\$ 28.803,20	R\$ 415,61		

Hospital das Forças Armadas

CENTRO DE REABILITAÇÃO

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERÊNCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
10	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA								
10.1	RASGOS E ENCHIMENTOS								
10.1.1	Execução de rasgo em alvenaria para ramais/distribuição.	M	13,40	R\$ 1,96	R\$ 4,56	R\$ 26,26	R\$ 61,10	SINAPI/90447	MAIO/2023
10.1.2	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição.	M	13,40	R\$ 5,06	R\$ 8,34	R\$ 67,80	R\$ 111,76	SINAPI/90466	MAIO/2023
10.1.3	Execução de rasgo no contrapiso.	M	100,00	R\$ 9,90	R\$ 20,48	R\$ 990,00	R\$ 2.048,00	SINAPI/90446	MAIO/2023
10.1.4	Chumbamento linear em contrapiso.	M	100,00	R\$ 2,95	R\$ 3,14	R\$ 295,00	R\$ 314,00	SINAPI/90468	MAIO/2023
10.1.5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroscavadeira, largura menor que 0,8m em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. (0,60x0,60m)	M3	42,00	R\$ 30,99	R\$ 48,13	R\$ 1.301,58	R\$ 2.021,46	SINAPI/93358	MAIO/2023
10.1.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	M3	42,00	R\$ 12,71	R\$ 15,64	R\$ 533,82	R\$ 656,88	SINAPI/93382	MAIO/2023
10.1.7	Quebra em alvenaria para instalação de abrigo para mangueiras.	UN	5,00	R\$ 11,10	R\$ 27,13	R\$ 55,50	R\$ 135,65	SINAPI/90459	MAIO/2023
TOTAL RASGOS E ENCHIMENTOS						R\$ 3.269,97	R\$ 5.348,85		
10.2	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO								
10.2.1	Accionador manual endereçável.	UN	7,00	R\$ 186,77	R\$ 11,19	R\$ 1.307,39	R\$ 78,33	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 80
10.2.2	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio.	UN	5,00	R\$ 95,77	R\$ 9,59	R\$ 478,85	R\$ 47,96	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 81
10.2.3	Central de sistema de alarme de detecção de incêndio digital com sistema endereçável.	UN	1,00	R\$ 3.905,70	R\$ 95,91	R\$ 3.905,70	R\$ 95,91	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 82
10.2.4	Cabo blindado para sistema de detecção 1,5mm².	M	380,00	R\$ 16,38	R\$ 4,84	R\$ 6.224,40	R\$ 1.839,20	ORSE/11855	ABRIL/2023-1
10.2.5	Cabo blindado para sistema de detecção 2,5mm².	M	650,00	R\$ 16,36	R\$ 3,20	R\$ 10.634,00	R\$ 2.078,05	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 83
10.2.6	Condutete de PVC, para eletroduto, soldável DN 25 (3/4")	M	60,00	R\$ 18,89	R\$ 7,67	R\$ 1.133,40	R\$ 460,20	SINAPI/95805	MAIO/2023
10.2.7	Detector de calor endereçável.	UN	5,00	R\$ 175,96	R\$ 9,59	R\$ 879,80	R\$ 47,96	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 84
10.2.8	Detector de fumaça endereçável.	UN	60,00	R\$ 175,96	R\$ 9,59	R\$ 10.557,60	R\$ 575,46	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 85
10.2.9	Dispositivo proteção contra surto DPS.	UN	1,00	R\$ 233,49	R\$ 9,59	R\$ 233,49	R\$ 9,59	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 86
10.2.10	Eletroduto rígido soldável na cor vermelha, PVC, DN 25 mm (3/4") instalado em parede.	M	250,00	R\$ 7,10	R\$ 5,33	R\$ 1.775,00	R\$ 1.332,50	SINAPI/95727	MAIO/2023
10.2.11	Curva para eletroduto de PVC rígido roscável, d= 25mm (3/4").	UN	55,00	R\$ 6,90	R\$ 6,60	R\$ 379,50	R\$ 363,00	SINAPI/97559	MAIO/2023
10.2.12	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, d= 25mm (3/4").	UN	70,00	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 119,70	R\$ 0,00	SINAPI/1891	MAIO/2023
10.2.13	Módulo de entrada endereçável.	UN	3,00	R\$ 251,53	R\$ 9,59	R\$ 754,59	R\$ 28,77	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 87
10.2.14	Módulo isolador de linha.	UN	3,00	R\$ 210,32	R\$ 9,59	R\$ 630,96	R\$ 28,77	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 88
10.2.15	Tampa para condutete de PVC, com 1 ou 2 ou 3 ou postos para interruptor.	UN	60,00	R\$ 4,74	R\$ 0,00	R\$ 284,40	R\$ 0,00	SINAPI/39346	MAIO/2023
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO						R\$ 39.298,78	R\$ 6.985,69		
10.3	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								
EXTINTOR									
10.3.1	Extintor PQS Tipo "ABC" C/ Marcação de Piso - Capacidade extintora 3A/20B.	UN	6,00	R\$ 228,09	R\$ 14,52	R\$ 1.368,54	R\$ 87,12	SINAPI/101909	MAIO/2023
10.3.2	Suporte cromado para extintor.	UN	6,00	R\$ 7,82	R\$ 6,44	R\$ 46,92	R\$ 38,64	ORSE/10884	ABRIL/2023-1
HIDRANTE									
10.3.3	Abrigo para hidrante.	UN	5,00	R\$ 1.699,20	R\$ 100,71	R\$ 8.496,00	R\$ 503,55	SINAPI/101912	MAIO/2023

10.3.4	Hidrante simples em caixa de aço carbono nº 20, com tratamento anti-ferruginoso, decapagem e fosfatização, fundo em primer e acabamento em esmalte sintético na cor vermelho, nas dimensões de 90 x 60 x 17cm, tipo embutir, sem suporte, com registro angular tipo globo 45º de 2.1/2", adaptador e tampão storz de 2.1/2" com corrente. Duas mangueiras de 1.1/2" x 15m - Fornecimento e instalação.	UN	5,00	R\$ 3.432,45	R\$ 141,17	R\$ 17.162,25	R\$ 705,85	SINAPI/101916	MAIO/2023
10.3.5	Deslocamento de hidrante.	UN	1,00	R\$ 284,96	R\$ 463,13	R\$ 284,96	R\$ 463,13	ORSE/03102	ABRIL/2023-1
10.3.6	Hidrante de rua.	UN	1,00	R\$ 7.265,76	R\$ 754,81	R\$ 7.265,76	R\$ 754,81	ORSE/01523	ABRIL/2023-1
10.3.7	Adaptador sotrz - rosca internas 2.1/2", com tampão com corrente.	UN	6,00	R\$ 420,67	R\$ 37,09	R\$ 2.524,02	R\$ 222,54	ORSE/01510	ABRIL/2023-1
10.3.8	Bomba centrífuga para pressurização/hidrante - Fabricante de referência Thebe, modelo THL-13 3cv.	UN	1,00	R\$ 3.213,21	R\$ 83,34	R\$ 3.213,21	R\$ 83,34	ORSE/13070	ABRIL/2023-1
10.3.9	Bomba Jockey BT4-05 79mm - 1/2CV.	UN	1,00	R\$ 2.828,19	R\$ 64,50	R\$ 2.828,19	R\$ 64,50	ORSE/13314	ABRIL/2023-1
10.3.10	Chave dupla para conexão tipo Storz, engate rápido 2.1/2"x1.1/2", em latão, para instalação predial para combate a incêndio.	UN	5,00	R\$ 19,04	R\$ 0,00	R\$ 95,20	R\$ 0,00	SINAPI/20971	MAIO/2023
10.3.11	Chave seletora com duas posições para montagem em porta de quadro.	UN	4,00	R\$ 19,04	R\$ 0,00	R\$ 76,16	R\$ 0,00	SINAPI/20971	MAIO/2023
10.3.12	Conjunto de mangueira de incêndio 1.1/2".	UN	5,00	R\$ 312,09	R\$ 4,48	R\$ 1.560,45	R\$ 22,40	SINAPI/101915	MAIO/2023
10.3.13	Contator tripolar de potência para os motores.	UN	4,00	R\$ 1.309,81	R\$ 25,02	R\$ 5.239,24	R\$ 100,08	SINAPI/101904	MAIO/2023
10.3.14	Cotovelo 90 aço galvanizado DN 25 (1").	UN	2,00	R\$ 21,62	R\$ 0,00	R\$ 43,24	R\$ 0,00	SINAPI/3443	MAIO/2023
10.3.15	Cotovelo aço galvanizado DN 65 (2.1/2").	UN	9,00	R\$ 111,30	R\$ 35,11	R\$ 1.001,70	R\$ 315,99	SINAPI/92390	MAIO/2023
10.3.16	Cotovelo 90 aço galvanizado DN 80 (3").	UN	6,00	R\$ 143,37	R\$ 20,73	R\$ 860,22	R\$ 124,38	SINAPI/94475	MAIO/2023
10.3.17	Cotovelo 45 aço galvanizado DN 65 (2.1/2").	UN	1,00	R\$ 113,01	R\$ 16,60	R\$ 113,01	R\$ 16,60	SINAPI/94474	MAIO/2023
10.3.18	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/femea, de 2.1/2".	UN	1,00	R\$ 186,22	R\$ 0,00	R\$ 186,22	R\$ 0,00	SINAPI/1784	MAIO/2023
10.3.19	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/femea, de 2.1/2".	UN	1,00	R\$ 217,81	R\$ 0,00	R\$ 217,81	R\$ 0,00	SINAPI/1821	MAIO/2023
10.3.20	Disjuntor motor tripolar LN=32A sem disparador térmico de sobrecarga.	UN	2,00	R\$ 541,91	R\$ 0,00	R\$ 1.083,82	R\$ 0,00	SINAPI/2374	MAIO/2023
10.3.21	Disjuntor motor tripolar LN=25A sem disparador térmico de sobrecarga.	UN	4,00	R\$ 541,91	R\$ 0,00	R\$ 2.167,64	R\$ 0,00	SINAPI/2374	MAIO/2023
10.3.22	Disjuntor monopolar de 10A - CURVA "C"	UN	2,00	R\$ 14,03	R\$ 1,11	R\$ 28,06	R\$ 2,22	SINAPI/93653	MAIO/2023
10.3.23	Esguicho jato sólido 1.1/2" 16mm.	UN	5,00	R\$ 234,87	R\$ 0,00	R\$ 1.174,35	R\$ 0,00	SINAPI/37554	MAIO/2023
10.3.24	Lâmpada sinalizadora para montagem em porta de quadro.	UN	15,00	R\$ 36,02	R\$ 12,92	R\$ 540,30	R\$ 193,80	ORSE/11444	ABRIL/2023-1
10.3.25	Luva de aço galvanizado de 1".	UN	4,00	R\$ 11,18	R\$ 0,00	R\$ 44,72	R\$ 0,00	SINAPI/2640	MAIO/2023
10.3.26	Manômetro 0 a 200 PSI, d=0,50 mm.	UN	1,00	R\$ 182,86	R\$ 0,00	R\$ 182,86	R\$ 0,00	SINAPI/12898	MAIO/2023
10.3.27	Niple duplo de ferro galvanizado de 1".	UN	2,00	R\$ 67,44	R\$ 23,41	R\$ 134,88	R\$ 46,82	SINAPI/92377	MAIO/2023
10.3.28	Niple duplo de ferro galvanizado de 2.1/2".	UN	1,00	R\$ 67,44	R\$ 23,41	R\$ 67,44	R\$ 23,41	SINAPI/92377	MAIO/2023
10.3.29	Niple duplo de ferro galvanizado de 3".	UN	6,00	R\$ 103,96	R\$ 26,32	R\$ 623,76	R\$ 157,92	SINAPI/92379	MAIO/2023
10.3.30	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2".	UN	5,00	R\$ 62,48	R\$ 12,65	R\$ 312,40	R\$ 63,25	SINAPI/92665	MAIO/2023
10.3.31	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica.	M2	20,97	R\$ 4,53	R\$ 3,52	R\$ 94,99	R\$ 73,81	SINAPI/102208	MAIO/2023
10.3.32	Pressostato telemacanique XML B004, A2551.	UN	2,00	R\$ 171,61	R\$ 32,25	R\$ 343,22	R\$ 64,50	ORSE/09670	ABRIL/2023-1
10.3.33	Quadro de comando para acionamento da bomba de incêndio.	UN	1,00	R\$ 7.088,95	R\$ 0,00	R\$ 7.088,95	R\$ 0,00	ORSE/12814	ABRIL/2023-1
10.3.34	Quadro metálico de sobrepôr e acessórios (barras de neutro, terra, etc).	UN	2,00	R\$ 428,22	R\$ 37,69	R\$ 856,44	R\$ 75,38	ORSE/03836	ABRIL/2023-1
10.3.35	Redução giratória tipo Storz, 2.1/2"x1.1/2" bronze ou latão.	UN	6,00	R\$ 142,85	R\$ 0,00	R\$ 857,10	R\$ 0,00	SINAPI/20972	MAIO/2023

10.3.36	Registro gaveta, 3".	UN	3,00	R\$ 376,30	R\$ 14,44	R\$ 1.128,90	R\$ 43,32	SINAPI/94499	MAIO/2023
10.3.37	Registro gaveta, 1", instalado em reservatório de água.	UN	1,00	R\$ 76,65	R\$ 4,71	R\$ 76,65	R\$ 4,71	SINAPI/94495	MAIO/2023
10.3.38	Registro válvula globo angular 45° em latão para hidrante de incêndio predial DN 65 (2.1/2"), com volante, classe de pressão de até 200 PSI.	UN	5,00	R\$ 207,12	R\$ 14,44	R\$ 1.035,60	R\$ 72,20	SINAPI/103019	MAIO/2023
10.3.39	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2".	UN	1,00	R\$ 376,30	R\$ 14,44	R\$ 376,30	R\$ 14,44	SINAPI/94499	MAIO/2023
10.3.40	Sirene para montagem em porta de quadro.	UN	2,00	R\$ 19,21	R\$ 12,92	R\$ 38,42	R\$ 25,84	ORSE/11436	ABRIL/2023-1
10.3.41	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 2.1/2", para instalação predial.	UN	6,00	R\$ 104,76	R\$ 0,00	R\$ 628,56	R\$ 0,00	SINAPI/10905	MAIO/2023
10.3.42	TE de ferro galvanizado de 2.1/2".	UN	1,00	R\$ 152,60	R\$ 44,63	R\$ 152,60	R\$ 44,63	SINAPI/92357	MAIO/2023
10.3.43	TE de ferro galvanizado de 3".	UN	4,00	R\$ 764,57	R\$ 48,29	R\$ 3.058,28	R\$ 193,16	SINAPI/97496	MAIO/2023
10.3.44	TE de redução 3" x 2.1/2"	UN	2,00	R\$ 204,82	R\$ 13,87	R\$ 409,64	R\$ 27,74	ORSE/01016	ABRIL/2023-1
10.3.45	Bucha de redução 1.1/2" x 1"	UN	1,00	R\$ 23,01	R\$ 8,69	R\$ 23,01	R\$ 8,69	ORSE/01021	ABRIL/2023-1
10.3.46	Bucha de redução 3" x 1.1/2"	UN	1,00	R\$ 71,50	R\$ 12,20	R\$ 71,50	R\$ 12,20	ORSE/03198	ABRIL/2023-1
10.3.47	Bucha de redução 3" x 2.1/2"	UN	3,00	R\$ 69,10	R\$ 13,87	R\$ 207,30	R\$ 41,61	ORSE/01025	ABRIL/2023-1
10.3.48	Niple duplo 1"	UN	2,00	R\$ 19,49	R\$ 15,59	R\$ 38,98	R\$ 31,18	SINAPI/92369	MAIO/2023
10.3.49	Niple duplo 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 66,95	R\$ 22,32	R\$ 66,95	R\$ 22,32	SINAPI/92346	MAIO/2023
10.3.50	Niple duplo 3"	UN	6,00	R\$ 102,92	R\$ 24,10	R\$ 617,52	R\$ 144,60	SINAPI/92348	MAIO/2023
10.3.51	Tubo de aço galvanizado com costura DN 25 (1").	M	1,87	R\$ 37,48	R\$ 11,29	R\$ 70,09	R\$ 21,11	ORSE/00886	ABRIL/2023-1
10.3.52	Tubo de aço galvanizado com costura DN 80 (3").	M	38,80	R\$ 164,47	R\$ 10,98	R\$ 6.381,44	R\$ 426,02	SINAPI/92337	MAIO/2023
10.3.53	Tubo de aço galvanizado com costura DN 65 (2. 1/2")	M	54,27	R\$ 122,93	R\$ 9,71	R\$ 6.671,41	R\$ 526,96	SINAPI/92336	MAIO/2023
10.3.54	União ass. de ferro conico macho-fêmea 3"	UN	8,00	R\$ 435,27	R\$ 0,00	R\$ 3.482,16	R\$ 0,00	SINAPI/12429	MAIO/2023
10.3.55	Válvula de retenção vertical bronze, 1", extremidades com rosca.	UN	1,00	R\$ 155,85	R\$ 4,71	R\$ 155,85	R\$ 4,71	SINAPI/99620	MAIO/2023
10.3.56	Válvula de retenção vertical bronze, 3", extremidades com rosca.	UN	3,00	R\$ 719,42	R\$ 18,10	R\$ 2.158,26	R\$ 54,30	SINAPI/99625	MAIO/2023
10.3.57	Válvula de retenção horizontal bronze, 1" c/ portinhola	UN	1,00	R\$ 153,48	R\$ 0,00	R\$ 153,48	R\$ 0,00	SINAPI/10410	MAIO/2023
10.3.58	Válvula de retenção horizontal bronze, 3" c/ portinhola	UN	1,00	R\$ 718,31	R\$ 37,09	R\$ 718,31	R\$ 37,09	ORSE/01480	ABRIL/2023-1
10.3.59	Flange saída p/cx. d'água 65mm	UN	2,00	R\$ 29,51	R\$ 5,48	R\$ 59,02	R\$ 10,96	ORSE/09964	ABRIL/2023-1
10.3.60	Redução concêntricas 3"-1.1/2"	UN	1,00	R\$ 110,09	R\$ 12,92	R\$ 110,09	R\$ 12,92	ORSE/00850	ABRIL/2023-1
10.3.61	Redução concêntricas 3"-2.1/2"	UN	1,00	R\$ 110,09	R\$ 12,92	R\$ 110,09	R\$ 12,92	ORSE/00852	ABRIL/2023-1
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 96.184,44	R\$ 5.997,68		
10.4	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)								
10.4.1	Pára-raio de duas descidas, H=3m, completo composto: 01 - captor cobre cromado - 5 KA saída diam. 3/4" - Mastro diâm. 38mm - Isolador de ponteira 10Kv p/ fixação do captor e suporte fixo para tubo diâm. 38mm - Base para mastro diametro 38mm.	UN	20,00	R\$ 171,81	R\$ 0,00	R\$ 3.436,20	R\$ 0,00	SINAPI/4276	MAIO/2023
10.4.2	Solda Exotérmica GY - Cabo Haste Lateral.	UN	10,00	R\$ 168,34	R\$ 0,00	R\$ 1.683,40	R\$ 0,00	ORSE/09901	ABRIL/2023-1
10.4.3	Solda Exotérmica MHCT 5/8,50-3 (CART, 90).	UN	5,00	R\$ 214,09	R\$ 0,00	R\$ 1.070,45	R\$ 0,00	ORSE/09902	ABRIL/2023-1
10.4.4	Caixa de equalização de potenciais.	UN	5,00	R\$ 341,44	R\$ 9,67	R\$ 1.707,20	R\$ 48,35	ORSE/09051	ABRIL/2023-1
10.4.5	Caixa de Inspeção em Alumínio com Bocal 1" (DN 32) Interno e 2" (DN 60) Externo - 160 x 160 x 170mm.	UN	20,00	R\$ 79,56	R\$ 4,84	R\$ 1.591,20	R\$ 96,80	ORSE/10728	ABRIL/2023-1
10.4.6	Caixa de inspeção suspensa para aterramento (4x4x2).	UN	10,00	R\$ 314,68	R\$ 301,03	R\$ 3.146,80	R\$ 3.010,30	ORSE/04883	ABRIL/2023-1
10.4.7	Cabo de cobre nu de 50mm² tipo cordoalha.	M	267,70	R\$ 71,03	R\$ 15,42	R\$ 19.014,73	R\$ 4.127,93	SINAPI/96974	MAIO/2023
10.4.8	Cabo de cobre nu de 35mm² tipo cordoalha.	M	785,51	R\$ 52,08	R\$ 13,14	R\$ 40.909,36	R\$ 10.321,60	SINAPI/96973	MAIO/2023
10.4.9	Haste de aterramento 5/8 para SPDA.	UN	5,00	R\$ 63,63	R\$ 8,08	R\$ 318,15	R\$ 40,40	SINAPI/96985	MAIO/2023
10.4.10	Base metálica para mastro	UN	4,00	R\$ 64,17	R\$ 36,21	R\$ 256,68	R\$ 144,84	SINAPI/96987	MAIO/2023

10.4.11	Captor Franklin em Aço Inox h=350mm (Duas descidas).	UN	2,00	R\$ 116,16	R\$ 4,02	R\$ 232,32	R\$ 8,04	SINAPI/96989	MAIO/2023
10.4.12	Eletroduto Rígido, PVC, DN 32mm (1")	M	55,00	R\$ 10,31	R\$ 7,91	R\$ 567,05	R\$ 435,05	SINAPI/95728	MAIO/2023
10.4.13	Mastro Simples em Aço G, F, 3m.	UN	4,00	R\$ 138,60	R\$ 5,03	R\$ 554,40	R\$ 20,12	SINAPI/96988	MAIO/2023
10.4.14	Abraçadeira com Conector p/ Aterramento de Mastro p/ 2 descida e mastro 1,1/2" - cabos 35 - 70 mm².	UN	10,00	R\$ 12,15	R\$ 0,00	R\$ 121,50	R\$ 0,00	ORSE/13722	ABRIL/2023-1
10.4.15	Conector metálico tipo parafuso fendido (SPLIT BOLT) para cabos até 35 mm².	UN	60,00	R\$ 12,59	R\$ 3,22	R\$ 755,40	R\$ 193,20	ORSE/08440	ABRIL/2023-1
10.4.16	Conector de Medição em Latão com 4 parafusos p/ Cabos de Cobre/Aço Cobreado 35 - 70 mm².	UN	20,00	R\$ 36,41	R\$ 4,84	R\$ 728,20	R\$ 96,80	ORSE/09048	ABRIL/2023-1
10.4.17	Haste de Aterramento Copperweld 5/8" x 3,0m Alta Camada.	UN	30,00	R\$ 31,40	R\$ 9,67	R\$ 942,00	R\$ 290,10	ORSE/09379	ABRIL/2023-1
10.4.18	Presilha de Cobre c/ Furo 5mm p/ Cabos 35 - 50mm².	UN	235,00	R\$ 2,19	R\$ 0,19	R\$ 514,65	R\$ 44,65	ORSE/11132	ABRIL/2023-1
10.4.19	Haste aterramento alta camada de cobre 16x2400mm rosqueáveis nas extremidades 50mm².	UN	10,00	R\$ 69,16	R\$ 0,00	R\$ 691,60	R\$ 0,00	SINAPI/11991	MAIO/2023
10.4.20	Conector de medição para cabo até 50mm² p/ 03 parafusos.	UN	10,00	R\$ 36,41	R\$ 4,84	R\$ 364,10	R\$ 48,40	ORSE/09048	ABRIL/2023-1
10.4.21	Fixador tipo ômega em latão largura 15mm com furos Ø5,5mm e trava para cabo de cobre #35mm².	UN	90,00	R\$ 175,54	R\$ 0,00	R\$ 15.798,60	R\$ 0,00	SINAPI/36149	MAIO/2023
10.4.22	Conjunto de bucha de nylon nº 06 e parafuso fenda aço inox autotarrachante Ø4,2 X 32mm.	UN	180,00	R\$ 0,90	R\$ 2,58	R\$ 162,00	R\$ 464,40	ORSE/12464	ABRIL/2023-1
10.4.23	Terminal aéreo de fixação horizontal 30cm com conector (suporte isolador).	UN	20,00	R\$ 11,02	R\$ 16,13	R\$ 220,40	R\$ 322,60	ORSE/08795	ABRIL/2023-1
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE SPDA						R\$ 94.786,39	R\$ 19.713,59		
10.5	PROGRAMAÇÃO VISUAL								
10.5.1	Placa de saída de emergencia - "12D (25cmx13cm)"	UN	15,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 771,15	R\$ 143,87	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.2	Placa de saída de emergencia - "13E (25cmx13cm)"	UN	15,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 771,15	R\$ 143,87	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.3	Placa de saída de emergencia - "17 (25cmx18cm)"	UN	10,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 514,10	R\$ 95,91	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.4	Placa de saída de emergência (pendente no teto dupla face) - "17 (44cmx12cm)"	UN	5,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 257,05	R\$ 47,96	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.5	Placa de sinalização SS, T, 1º P - "19 (25cmx18cm)"	UN	5,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 257,05	R\$ 47,96	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.6	Placa de sinalização de alerta	UN	10,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 514,10	R\$ 95,91	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.7	Placa de extintor de incêndio - "23 (15cmx15cm)"	UN	6,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 308,46	R\$ 57,55	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.8	Placa de abrigo de mangueira e hidrante - "25 (15cmx15cm)"	UN	5,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 257,05	R\$ 47,96	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.9	Pictograma (SAIDA)	UN	85,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 4.369,85	R\$ 815,24	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.10	Pictograma (Extintor)	UN	10,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 514,10	R\$ 95,91	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.11	Pictograma (Hidrante)	UN	5,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 257,05	R\$ 47,96	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.12	Pictograma (Alarme sonoro)	UN	7,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 359,87	R\$ 67,14	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.13	Pictograma (Alarme de incêndio)	UN	7,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 359,87	R\$ 67,14	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.14	Pictograma (Proibido fumar)	UN	5,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 257,05	R\$ 47,96	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.15	Escada de emergencia - "16 (25cmx18cm)"	UN	2,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 102,82	R\$ 19,18	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
10.5.16	Adesivo para demarcação de piso	M	70,00	R\$ 99,04	R\$ 0,00	R\$ 6.932,80	R\$ 0,00	SINAPI/39701	MAIO/2023
TOTAL PROGRAMAÇÃO VISUAL						R\$ 16.803,52	R\$ 1.841,47		
10.6.1	RESERVATÓRIO								
	ABRIGO								

10.6.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm.	M2	48,62	R\$ 40,30	R\$ 38,52	R\$ 1.959,39	R\$ 1.872,84	SINAPI/103328	MAIO/2023
	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia média).	M2	48,62	R\$ 2,83	R\$ 2,09	R\$ 137,59	R\$ 101,62	SINAPI/87878	MAIO/2023
	Emboço traco 1:2:8 (cimento, cal e areia média).	M2	48,62	R\$ 31,04	R\$ 15,90	R\$ 1.509,16	R\$ 773,06	SINAPI/87530	MAIO/2023
10.6.2	Laje pré-moldada de piso convencional sobrecarga 350kg/m2 vão até 5,00m.	M2	9,79	R\$ 165,47	R\$ 22,84	R\$ 1.619,95	R\$ 223,60	SINAPI/101963	MAIO/2023
10.6.3	Pintura acrílica acetinada sobre massa acrílica na cor Palha. (Paredes 2 demãos)	M2	388,96	R\$ 8,60	R\$ 3,67	R\$ 3.345,06	R\$ 1.427,48	SINAPI/88489	MAIO/2023
	Massa única para recebimento de pintura.	M2	388,96	R\$ 9,75	R\$ 8,15	R\$ 3.792,36	R\$ 3.170,02	SINAPI/88497	MAIO/2023
10.6.4	Contrapiso para áreas comuns.	M2	8,54	R\$ 73,91	R\$ 8,38	R\$ 631,19	R\$ 71,57	SINAPI/87633	MAIO/2023
10.6.5	Execução de piso cimentado.	M2	8,54	R\$ 44,07	R\$ 13,42	R\$ 376,36	R\$ 114,61	SINAPI/101749	MAIO/2023
10.6.6	Pintura de piso.	M2	8,54	R\$ 1,09	R\$ 2,33	R\$ 9,31	R\$ 19,90	SINAPI/102488	MAIO/2023
10.6.7	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados	M2	9,79	R\$ 50,98	R\$ 4,36	R\$ 499,09	R\$ 42,68	SINAPI/92580	MAIO/2023
10.6.8	Torneira de jardim.	UN	1,00	R\$ 43,00	R\$ 3,40	R\$ 43,00	R\$ 3,40	SINAPI/86913	MAIO/2023
10.6.9	Interruptor	UN	1,00	R\$ 32,56	R\$ 19,63	R\$ 32,56	R\$ 19,63	SINAPI/92023	MAIO/2023
10.6.10	Tomada	UN	1,00	R\$ 74,31	R\$ 36,85	R\$ 74,31	R\$ 36,85	SINAPI/92020	MAIO/2023
10.6.11	Cabo flexível 2,5 mm	M	92,50	R\$ 4,05	R\$ 0,92	R\$ 374,63	R\$ 85,10	SINAPI/91927	MAIO/2023
10.6.12	Cabo flexível 1,5 mm	M	92,50	R\$ 2,94	R\$ 0,72	R\$ 271,95	R\$ 66,60	SINAPI/91925	MAIO/2023
10.6.13	Alçapão.	UN	10,00	R\$ 230,05	R\$ 27,42	R\$ 2.300,50	R\$ 274,20	SINAPI/39775	MAIO/2023
RESERVATÓRIO DE CONCRETO									
10.6.14	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	M2	72,49	R\$ 57,34	R\$ 14,62	R\$ 4.156,58	R\$ 1.059,80	SINAPI/92510	MAIO/2023
10.6.15	Concretagem de vigas e lajes, FCK=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	6,23	557,93	R\$ 26,36	R\$ 3.475,90	R\$ 164,22	SINAPI/103675	MAIO/2023
10.6.16	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. Af_12/2015	KG	8,50	R\$ 13,70	R\$ 4,05	R\$ 116,45	R\$ 34,43	SINAPI/92767	MAIO/2023
10.6.17	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	13,60	R\$ 13,03	R\$ 2,87	R\$ 177,21	R\$ 39,03	SINAPI/92768	MAIO/2023
10.6.18	Armação de laje 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	88,81	R\$ 13,63	R\$ 1,83	R\$ 1.210,48	R\$ 162,52	SINAPI/92769	MAIO/2023
10.6.19	Armação de laje 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	116,80	R\$ 13,72	R\$ 1,12	R\$ 1.602,50	R\$ 130,82	SINAPI/92770	MAIO/2023
	Armação de laje 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	130,10	R\$ 12,71	R\$ 0,68	R\$ 1.653,57	R\$ 88,47	SINAPI/92771	MAIO/2023
10.6.20	Armação de laje 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	80,40	R\$ 10,93	R\$ 0,36	R\$ 878,77	R\$ 28,94	SINAPI/92772	MAIO/2023
10.6.21	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). Af_06/2018	M2	72,49	R\$ 34,94	R\$ 18,73	R\$ 2.532,80	R\$ 1.357,74	SINAPI/98556	MAIO/2023
TOTAL RESERVATÓRIO						R\$ 32.780,67	R\$ 11.369,13		

PREÇO TOTAL (10) INST. DET. PREV. COMB. A INCÊNDIO E SPDA

R\$ 283.123,77 R\$ 51.256,42

Hospital das Forças Armadas

CENTRO DE REABILITAÇÃO

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERENCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
11	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS								
11.1	INSTALAÇÕES GERAIS								
11.1.1	Tubo de cobre, de 15mm - Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	108,04	R\$ 55,57	R\$ 6,76	R\$ 6.003,78	R\$ 730,35	SINAPI/92308	MAIO/2023
11.1.2	Luva de cobre, de 15mm - Fornecimento e instalação.	UN	12,00	R\$ 5,78	R\$ 3,17	R\$ 69,36	R\$ 38,04	SINAPI/92314	MAIO/2023
11.1.3	Cotovelo 90° de cobre, de 15mm - Fornecimento e instalação.	UN	44,00	R\$ 9,10	R\$ 4,36	R\$ 400,40	R\$ 191,84	SINAPI/92311	MAIO/2023
11.1.4	Tê 90° de cobre, de 15mm - Fornecimento e instalação.	UN	16,00	R\$ 12,58	R\$ 6,57	R\$ 201,28	R\$ 105,12	SINAPI/92332	MAIO/2023
11.1.5	Regulador R-102	UN	4,00	R\$ 1.282,83	R\$ 17,42	R\$ 5.131,32	R\$ 69,68	ORSE/12326	ABRIL/2023-1
11.1.6	Extensão 3+3 oxigênio	UN	14,00	R\$ 1.734,96	R\$ 16,13	R\$ 24.289,44	R\$ 225,82	ORSE/08734	ABRIL/2023-1
11.1.7	Válvula esfera latão 1/2" NPT.	UN	4,00	R\$ 39,68	R\$ 0,56	R\$ 158,72	R\$ 2,24	ORSE/10340	ABRIL/2023-1
11.1.8	Válvula medidora de fluxo.	UN	6,00	R\$ 1.772,50	R\$ 32,25	R\$ 10.635,00	R\$ 193,50	ORSE/10784	ABRIL/2023-1
11.1.9	Suporte para cilindros.	UN	12,00	R\$ 189,72	R\$ 3,22	R\$ 2.276,64	R\$ 38,64	ORSE/12594	ABRIL/2023-1
11.1.10	Acoplador por compressão em 22mm de tubo de cobre	UN	4,00	R\$ 172,78	R\$ 0,00	R\$ 691,12	R\$ 0,00	SINAPI/12428	MAIO/2023
11.1.11	Regulador de pressão c/ 02 manômetros para oxigênio (aletado) de ajuste fino.	UN	2,00	R\$ 664,81	R\$ 16,13	R\$ 1.329,62	R\$ 32,26	ORSE/09092	ABRIL/2023-1
11.1.12	Válvula Redutora C/ Fluxômetro para oxigênio (O2). 15mm	UN	10,00	R\$ 342,35	R\$ 31,97	R\$ 3.423,50	R\$ 319,70	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 90
11.1.13	Válvula Redutora C/ Fluxômetro para ar comprimido (Ar Medicinal). 15mm	UN	10,00	R\$ 342,35	R\$ 31,97	R\$ 3.423,50	R\$ 319,70	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 91
11.1.14	Régua de gases medicinais, contendo: 01 ponto de oxigênio, 01 ponto de ar comprimido, 03 tomadas de 220V e 01 tomada de 110V.	UN	7,00	R\$ 1.083,96	R\$ 48,37	R\$ 7.587,72	R\$ 338,59	ORSE/11218	ABRIL/2023-1
11.1.15	Registr metálico de esfera DN 15 mm.	UN	2,00	R\$ 104,58	R\$ 5,80	R\$ 209,16	R\$ 11,60	SINAPI/89986	MAIO/2023
TOTAL INSTALAÇÕES GERAIS						R\$ 65.830,56	R\$ 2.617,08		
11.2	PROGRAMAÇÃO VISUAL								
11.2.1	Placa "atenção proibido fumar".	UN	6,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 308,46	R\$ 57,55	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
11.2.2	Placa de sinalização de alerta.	UN	6,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 308,46	R\$ 57,55	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
11.2.3	Etiqueta adesiva para identificação dos gases.	M	108,04	R\$ 20,25	R\$ 0,00	R\$ 2.187,81	R\$ 0,00	ORSE/08408	ABRIL/2023-1
TOTAL PROGRAMAÇÃO VISUAL						R\$ 2.804,73	R\$ 115,09		
11.3	ABRIGO (CENTRAL DE GASES)								
11.3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm.	M2	70,34	R\$ 48,62	R\$ 40,30	R\$ 3.419,93	R\$ 2.834,70	SINAPI/103328	MAIO/2023
	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia media).	M2	70,34	R\$ 2,83	R\$ 2,09	R\$ 199,06	R\$ 147,01	SINAPI/87878	MAIO/2023
	Emboço traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media).	M2	70,34	R\$ 31,04	R\$ 15,90	R\$ 2.183,35	R\$ 1.118,41	SINAPI/87530	MAIO/2023
11.3.2	Laje pré-moldada de piso convencional sobrecarga 350kg/m2 vão até 5,00m.	M2	3,21	R\$ 165,47	R\$ 22,84	R\$ 531,16	R\$ 73,32	SINAPI/101963	MAIO/2023
11.3.3	Pintura acrílica acetinada sobre massa acrílica. (Paredes-2 demãos)	M2	78,33	R\$ 8,60	R\$ 3,67	R\$ 673,64	R\$ 287,47	SINAPI/88489	MAIO/2023
	Massa única para recebimento de pintura.	M2	78,33	R\$ 9,75	R\$ 8,15	R\$ 763,72	R\$ 638,39	SINAPI/88497	MAIO/2023
11.3.4	Contrapiso para áreas comuns.	M2	4,50	R\$ 73,91	R\$ 8,30	R\$ 332,60	R\$ 37,35	SINAPI/87633	MAIO/2023
11.3.5	Execução de piso cimentado.	M2	4,50	R\$ 44,07	R\$ 13,42	R\$ 198,32	R\$ 60,39	SINAPI/101749	MAIO/2023
11.3.6	Pintura de piso.	M2	4,50	R\$ 1,09	R\$ 2,33	R\$ 4,91	R\$ 10,49	SINAPI/102488	MAIO/2023
11.3.7	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados.	M2	20,00	R\$ 50,98	R\$ 4,36	R\$ 1.019,60	R\$ 87,20	SINAPI/92580	MAIO/2023
11.3.8	Torneira de jardim.	UN	1,00	R\$ 43,00	R\$ 3,40	R\$ 43,00	R\$ 3,40	SINAPI/86913	MAIO/2023
11.3.9	Luminária retangular de sobrepôr de led de 25W.	UN	2,00	R\$ 41,80	R\$ 3,40	R\$ 83,60	R\$ 6,80	SINAPI/39390	MAIO/2023
11.3.10	Interruptor.	UN	1,00	R\$ 32,56	R\$ 19,63	R\$ 32,56	R\$ 19,63	SINAPI/92023	MAIO/2023

11.3.11	Tomada.	UN	1,00	R\$ 74,31	R\$ 36,85	R\$ 74,31	R\$ 36,85	SINAPI/92020	MAIO/2023
11.3.12	Cabo flexível 2,5 mm.	M	75,00	R\$ 4,05	R\$ 0,92	R\$ 303,75	R\$ 69,00	SINAPI/91927	MAIO/2023
11.3.13	Cabo flexível 1,5 mm.	M	75,00	R\$ 2,94	R\$ 0,72	R\$ 220,50	R\$ 54,00	SINAPI/91925	MAIO/2023
TOTAL ABRIGO						R\$ 10.084,00	R\$ 5.484,40		
PREÇO TOTAL (11) INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS						R\$ 78.719,29	R\$ 8.216,57		

Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERENCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
12	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
12.1	RASGOS E ENCHIMENTOS								
12.1.1	Execução de furo em concreto.	M	60,00	R\$ 32,13	R\$ 65,66	R\$ 1.927,80	R\$ 3.939,60	SINAPI/90440	MAIO/2023
12.1.2	Chumbamento pontual de abertura de laje.	M	60,00	R\$ 37,06	R\$ 17,63	R\$ 2.223,60	R\$ 1.057,80	SINAPI/91189	MAIO/2023
TOTAL RASGOS E ENCHIMENTOS						R\$ 4.151,40	R\$ 4.997,40		
12.2	INSTALAÇÕES DE REDE FRIGORÍGENA								
12.2.1	Tubo de cobre, de 6.35mm (1/4")- Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	60,00	R\$ 29,33	R\$ 1,63	R\$ 1.759,80	R\$ 97,80	SINAPI/97327	MAIO/2023
12.2.1	Cotovelo de cobre, (1/4").	UN	25,00	R\$ 9,10	R\$ 4,36	R\$ 227,50	R\$ 109,00	SINAPI/92311	MAIO/2023
	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 6.35 mm (1/4").	M	60,00	R\$ 12,80	R\$ 0,00	R\$ 768,00	R\$ 0,00	ARMACELL	COTAÇÃO 19
12.2.2	Tubo de cobre, de 9.53mm (3/8")- Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	150,00	R\$ 50,70	R\$ 1,79	R\$ 7.605,00	R\$ 268,50	SINAPI/97328	MAIO/2023
12.2.2	Cotovelo de cobre, (3/8").	UN	37,00	R\$ 9,10	R\$ 4,36	R\$ 336,70	R\$ 161,32	SINAPI/92311	MAIO/2023
	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 9.53 mm (3/8").	M	150,00	R\$ 14,43	R\$ 0,00	R\$ 2.164,50	R\$ 0,00	ARMACELL	COTAÇÃO 19
12.2.3	Tubo de cobre, de 12.7mm (1/2")- Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	115,00	R\$ 64,59	R\$ 1,93	R\$ 7.427,85	R\$ 221,95	SINAPI/97329	MAIO/2023
12.2.3	Cotovelo de cobre, (1/2").	UN	35,00	R\$ 9,10	R\$ 4,36	R\$ 318,50	R\$ 152,60	SINAPI/92311	MAIO/2023
	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 12.7 mm (1/2").	M	115,00	R\$ 15,21	R\$ 0,00	R\$ 1.749,15	R\$ 0,00	ARMACELL	COTAÇÃO 19
12.2.4	Tubo de cobre, de 15.9mm (5/8")- Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	165,00	R\$ 64,59	R\$ 1,93	R\$ 10.657,35	R\$ 318,45	SINAPI/97329	MAIO/2023
12.2.4	Cotovelo de cobre, (5/8").	UN	49,00	R\$ 16,27	R\$ 2,82	R\$ 797,23	R\$ 138,18	SINAPI/92287	MAIO/2023
	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 15.9 mm (5/8").	M	165,00	R\$ 16,07	R\$ 0,00	R\$ 2.651,55	R\$ 0,00	ARMACELL	COTAÇÃO 19
12.2.5	Tubo de cobre, de 19.1mm (3/4")- Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	75,00	R\$ 90,07	R\$ 1,38	R\$ 6.755,25	R\$ 103,50	SINAPI/97335	MAIO/2023
12.2.5	Cotovelo de cobre, (3/4").	UN	37,00	R\$ 16,27	R\$ 2,82	R\$ 601,99	R\$ 104,34	SINAPI/92287	MAIO/2023
	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 19.1 mm (3/4").	M	75,00	R\$ 17,24	R\$ 0,00	R\$ 1.293,00	R\$ 0,00	ARMACELL	COTAÇÃO 19
12.2.6	Tubo de cobre, de 22.2mm (7/8")- Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	80,00	R\$ 90,07	R\$ 1,38	R\$ 7.205,60	R\$ 110,40	SINAPI/97335	MAIO/2023
12.2.6	Cotovelo de cobre, (7/8").	UN	30,00	R\$ 26,74	R\$ 3,62	R\$ 802,20	R\$ 108,60	SINAPI/92288	MAIO/2023
	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 22.2 mm (7/8").	M	80,00	R\$ 20,11	R\$ 0,00	R\$ 1.608,80	R\$ 0,00	ARMACELL	COTAÇÃO 19
12.2.7	Tubo de cobre, de 25.4mm (1")- Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	45,00	R\$ 114,59	R\$ 1,78	R\$ 5.156,55	R\$ 80,10	SINAPI/97336	MAIO/2023
12.2.7	Cotovelo de cobre, (1").	UN	17,00	R\$ 26,74	R\$ 3,62	R\$ 454,58	R\$ 61,54	SINAPI/92288	MAIO/2023
	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 25.4 mm (1").	M	45,00	R\$ 22,97	R\$ 0,00	R\$ 1.033,65	R\$ 0,00	ARMACELL	COTAÇÃO 19
12.2.8	Tubo de cobre, de 28.6mm (1.1/8")- Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	50,00	R\$ 172,86	R\$ 2,26	R\$ 8.643,00	R\$ 113,00	SINAPI/97337	MAIO/2023
12.2.8	Cotovelo de cobre, (1.1/8").	UN	3,00	R\$ 49,85	R\$ 4,58	R\$ 149,55	R\$ 13,74	SINAPI/92289	MAIO/2023
	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 28.6 mm (1.1/8").	M	50,00	R\$ 27,65	R\$ 0,00	R\$ 1.382,50	R\$ 0,00	ARMACELL	COTAÇÃO 19
12.2.9	Tubo de cobre, de 31.8mm (1.1/4")- Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	55,00	R\$ 172,86	R\$ 2,26	R\$ 9.507,30	R\$ 124,30	SINAPI/97337	MAIO/2023
12.2.9	Cotovelo de cobre, (1.1/4").	UN	27,00	R\$ 49,85	R\$ 4,58	R\$ 1.345,95	R\$ 123,66	SINAPI/92289	MAIO/2023
	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 31.8 mm (1.1/4").	M	55,00	R\$ 29,06	R\$ 0,00	R\$ 1.598,30	R\$ 0,00	ARMACELL	COTAÇÃO 19
12.2.10	Tubo de cobre, de 34.9 mm (1.3/8")- Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	40,00	R\$ 207,97	R\$ 2,73	R\$ 8.318,80	R\$ 109,20	SINAPI/97338	MAIO/2023
12.2.10	Cotovelo de cobre, (1.3/8").	UN	20,00	R\$ 49,85	R\$ 4,58	R\$ 997,00	R\$ 91,60	SINAPI/92289	MAIO/2023
	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 34.9 mm (1.3/8").	M	40,00	R\$ 30,71	R\$ 0,00	R\$ 1.228,40	R\$ 0,00	ARMACELL	COTAÇÃO 19
12.2.11	Tubo de cobre, de 38.1mm (1.1/2")- Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	40,00	R\$ 223,28	R\$ 3,53	R\$ 8.931,20	R\$ 141,20	SINAPI/97339	MAIO/2023
12.2.11	Cotovelo de cobre, (1.1/2").	UN	20,00	R\$ 77,39	R\$ 5,54	R\$ 1.547,80	R\$ 110,80	SINAPI/92290	MAIO/2023
	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 38.1 mm (1.1/2").	M	40,00	R\$ 31,51	R\$ 0,00	R\$ 1.260,40	R\$ 0,00	ARMACELL	COTAÇÃO 19
12.2.12	Gas refrigerante R410A, botijão de 13 kg.	UN	5,00	R\$ 587,50	R\$ 0,00	R\$ 2.937,50	R\$ 0,00	FRIGELAR	COTAÇÃO 20
12.2.13	Gas refrigerante R141B.	UN	2,00	R\$ 2.730,20	R\$ 0,00	R\$ 5.460,40	R\$ 0,00	ORSE/11788	ABRIL/2023-1
TOTAL INSTALAÇÕES DE REDE FRIGORÍGENA						R\$ 114.682,85	R\$ 2.863,78		
12.3	DISTRIBUIDORES DO VRF								
12.3.1	Ramificação para unidade interna, tamanho 02.	UN	1,00	R\$ 1.644,15	R\$ 159,70	R\$ 1.644,15	R\$ 159,70	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 92
12.3.2	Ramificação para unidade interna, tamanho 56.	UN	19,00	R\$ 324,15	R\$ 159,70	R\$ 6.158,85	R\$ 3.034,30	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 93
12.3.3	Ramificação para unidade interna, tamanho 112.	UN	4,00	R\$ 324,15	R\$ 159,70	R\$ 1.296,60	R\$ 638,80	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 94
12.3.4	Ramificação para unidade interna, tamanho 225.	UN	9,00	R\$ 554,15	R\$ 159,70	R\$ 4.987,35	R\$ 1.437,30	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 95

12.3.5	Ramificação para unidade interna, tamanho 314.	UN	2,00	R\$ 864,15	R\$ 159,70	R\$ 1.728,30	R\$ 319,40	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 96
TOTAL DISTRIBUIDORES DO VRF						R\$ 15.815,25	R\$ 5.589,50		
12.4	EQUIPAMENTOS								
12.4.1	Módulo condensador tipo VRFA, capacidade total de 267.800 Btu/h.	UN	1,00	R\$ 80.644,50	R\$ 9.586,50	R\$ 80.644,50	R\$ 9.586,50	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 97
	Calço antivibratório tipo mola.	UN	16,00	R\$ 176,96	R\$ 0,00	R\$ 2.831,36	R\$ 0,00	SINAPI/11560	MAIO/2023
	Porca.	UN	6,00	R\$ 1,08	R\$ 0,00	R\$ 6,48	R\$ 0,00	SINAPI/4341	MAIO/2023
	Arruela.	UN	6,00	R\$ 0,72	R\$ 0,00	R\$ 4,32	R\$ 0,00	SINAPI/39207	MAIO/2023
	Chumbador M12	UN	6,00	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 20,88	R\$ 0,00	ORSE/04190	ABRIL/2023-1
12.4.2	Módulo condensador tipo VRF, capacidade 535.700 Btu/h.	UN	1,00	R\$ 154.506,40	R\$ 5.112,80	R\$ 154.506,40	R\$ 5.112,80	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 98
	Calço antivibratório tipo mola.	UN	16,00	R\$ 176,96	R\$ 0,00	R\$ 2.831,36	R\$ 0,00	SINAPI/11560	MAIO/2023
	Porca.	UN	6,00	R\$ 1,08	R\$ 0,00	R\$ 6,48	R\$ 0,00	SINAPI/4341	MAIO/2023
	Arruela.	UN	6,00	R\$ 0,72	R\$ 0,00	R\$ 4,32	R\$ 0,00	SINAPI/39207	MAIO/2023
	Chumbador M12	UN	6,00	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 20,88	R\$ 0,00	ORSE/04190	ABRIL/2023-1
12.4.3	Módulo evaporador tipo VRF, cassette 04 vias, cap. 27.300 Btu/h.	UN	9,00	R\$ 5.725,81	R\$ 447,37	R\$ 51.532,29	R\$ 4.026,33	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 99
12.4.4	Módulo evaporador tipo VRF, cassette 04 vias, cap. 24.200 Btu/h.	UN	2,00	R\$ 5.655,81	R\$ 447,37	R\$ 11.311,62	R\$ 894,74	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 100
12.4.5	Módulo evaporador tipo VRF, hi-wall, cap. 30.700 Btu/h.	UN	7,00	R\$ 4.604,15	R\$ 319,55	R\$ 32.229,05	R\$ 2.236,85	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 101
12.4.6	Módulo evaporador tipo VRF, hi-wall, cap. 27.300 Btu/h.	UN	1,00	R\$ 4.134,15	R\$ 319,55	R\$ 4.134,15	R\$ 319,55	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 102
12.4.7	Módulo evaporador tipo VRF, hi-wall, cap. 24.200 Btu/h.	UN	2,00	R\$ 3.884,15	R\$ 319,55	R\$ 7.768,30	R\$ 639,10	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 103
12.4.8	Módulo evaporador tipo VRF, hi-wall, cap. 12.300 Btu/h.	UN	4,00	R\$ 2.644,15	R\$ 319,55	R\$ 10.576,60	R\$ 1.278,20	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 104
12.4.9	Módulo evaporador tipo VRF, hi-wall, cap. 7.500 Btu/h.	UN	11,00	R\$ 2.464,15	R\$ 319,55	R\$ 27.105,65	R\$ 3.515,05	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 105
12.4.10	Controlador central touchscreen.	UN	1,00	R\$ 6.968,30	R\$ 639,10	R\$ 6.968,30	R\$ 639,10	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 106
12.4.11	Ar condicionado Split tipo Hi-wall, 12.000 BTU/h, inverter, Frio.	UN	2,00	R\$ 2.617,90	R\$ 77,48	R\$ 5.235,80	R\$ 154,96	SINAPI/103247	MAIO/2023
TOTAL EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO						R\$ 397.738,74	R\$ 28.403,18		
12.5	EQUIPAMENTOS EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO								
12.5.1	Gabinete de ar externo, fornecido completo com filtro G4 + M5 e telhado, GVL 315.	UN	2,00	R\$ 1.173,41	R\$ 178,66	R\$ 2.346,81	R\$ 357,33	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 107
12.5.2	Gabinete de ar externo para embutir no forro, fornecido completo com filtro G4 + M5, modelo GF-160.	UN	1,00	R\$ 981,21	R\$ 178,66	R\$ 981,21	R\$ 178,66	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 108
12.5.3	Mini exaustor axial.	UN	8,00	R\$ 168,32	R\$ 31,97	R\$ 1.346,56	R\$ 255,76	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 109
12.5.4	Cortina de ar.	UN	2,00	R\$ 1.836,56	R\$ 77,48	R\$ 3.673,12	R\$ 154,96	SINAPI/103245	MAIO/2023
TOTAL EQUIPAMENTOS EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO						R\$ 8.347,70	R\$ 946,71		
12.6	REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO (INSUFLAMENTO E RETORNO)								
12.6.1	Painel sanduiche de espuma rígida de poliuretano expandido revestido com alumínio gofrado de um lado e alumínio liso com acabamento antimicrobiano de outro, espessura de 20 mm.	M	200,00	R\$ 281,10	R\$ 101,12	R\$ 56.220,10	R\$ 20.224,00	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 110
TOTAL REDE DE DUTOS AR CONDICIONADO						R\$ 56.220,10	R\$ 20.224,00		
12.7	REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO								
12.7.1	Duto em PVC diametro de 150mm.	M	50,00	R\$ 66,78	R\$ 2,59	R\$ 3.339,00	R\$ 129,50	SINAPI/90701	MAIO/2023
12.7.2	Joelho 90 graus, PVC, diametro de 150mm.	UN	20,00	R\$ 116,39	R\$ 14,98	R\$ 2.327,80	R\$ 299,60	SINAPI/89590	MAIO/2023
TOTAL REDE DE DUTOS AR CONDICIONADO						R\$ 5.666,80	R\$ 429,10		
12.8	DISTRIBUIÇÃO DE AR - ACESSÓRIOS								
12.8.1	Grelha de insuflamento com aletas verticais e registro, 225x125.	UN	14,00	R\$ 83,88	R\$ 15,80	R\$ 1.174,32	R\$ 221,20	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 111
12.8.2	Grelha de insuflamento com aletas verticais, 325x125.	UN	2,00	R\$ 105,99	R\$ 15,80	R\$ 211,98	R\$ 31,60	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 112
12.8.3	Grelha de insuflamento com aletas verticais e registro, 425x125.	UN	1,00	R\$ 152,11	R\$ 63,20	R\$ 152,11	R\$ 63,20	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 113
12.8.4	Grelha de insuflamento com aletas verticais e registro, 625x225.	UN	1,00	R\$ 252,54	R\$ 15,80	R\$ 252,54	R\$ 15,80	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 114
12.8.5	Grelha de porta com dupla moldura, 425x225.	UN	4,00	R\$ 395,52	R\$ 63,20	R\$ 1.582,08	R\$ 252,80	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 115
12.8.6	Grelha de porta com dupla moldura, 425x425.	UN	2,00	R\$ 395,52	R\$ 63,20	R\$ 791,04	R\$ 126,40	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 116

12.8.7	Purificador de ar com filtros M5 e Hepa. (Tipo torre)	UN	4,00	R\$ 26.657,26	R\$ 159,85	R\$ 106.629,04	R\$ 639,40	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 117
12.8.8	Purificador de ar com filtros M5 e Hepa. (Tipo cubo)	UN	1,00	R\$ 17.505,32	R\$ 159,85	R\$ 17.505,32	R\$ 159,85	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 118
12.8.9	Veneziana para captação de ar externo, 385x330.	UN	1,00	R\$ 275,07	R\$ 63,20	R\$ 275,07	R\$ 63,20	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 119
12.8.10	Veneziana para captação de ar externo, 785x330.	UN	3,00	R\$ 438,47	R\$ 63,20	R\$ 1.315,41	R\$ 189,60	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 120
						R\$ 129.888,91	R\$ 1.763,05		
12.9	REDE DE DRENO								
12.9.1	Tubo de PVC de 25mm	M	250,00	R\$ 8,64	R\$ 8,13	R\$ 2.160,00	R\$ 2.032,50	SINAPI/89865	MAIO/2023
12.9.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm.	UN	75,00	R\$ 3,52	R\$ 3,54	R\$ 264,00	R\$ 265,50	SINAPI/89866	MAIO/2023
12.9.3	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm.	UN	75,00	R\$ 4,38	R\$ 3,43	R\$ 328,50	R\$ 257,25	SINAPI/89867	MAIO/2023
12.9.4	Luva, PVC, soldável, DN 25mm.	UN	75,00	R\$ 3,09	R\$ 2,28	R\$ 231,75	R\$ 171,00	SINAPI/89868	MAIO/2023
12.9.5	TE, PVC, soldável, DN 25mm.	UN	75,00	R\$ 5,15	R\$ 4,56	R\$ 386,25	R\$ 342,00	SINAPI/89869	MAIO/2023
TOTAL DE REDE DE DRENO						R\$ 3.370,50	R\$ 3.068,25		
12.10	OUTROS								
12.10.1	Conexão flexível em fita de lona vinil e chapa galvanizada.	CX	5,00	R\$ 179,43	R\$ 47,40	R\$ 897,15	R\$ 237,00	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 121
TOTAL DE OUTROS						R\$ 897,15	R\$ 237,00		
12.11	PROGRAMAÇÃO VISUAL								
12.11.1	Placa de identificação em aço inox, gravados em baixo relevo, para identificação dos equipamentos.	UN	44,00	R\$ 178,51	R\$ 0,00	R\$ 7.854,44	R\$ 0,00	ORSE/07721	ABRIL/2023-1
12.11.2	Placa de sinalização de alerta	UN	7,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 359,87	R\$ 67,14	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
12.11.3	Pictograma (Escada)	UN	4,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 205,64	R\$ 38,36	VER ABA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	COMPOSIÇÃO 89
12.11.4	Adesivo para demarcação de piso	M	15,00	R\$ 27,20	R\$ 0,00	R\$ 408,00	R\$ 0,00	ACQUAFORT	COTAÇÃO 23
TOTAL PROGRAMAÇÃO VISUAL						R\$ 8.827,95	R\$ 105,50		
PREÇO TOTAL (12) INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 745.607,35	R\$ 68.627,47		

**Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO**

PLANILHA DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERENCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
13	SERVIÇOS FINAIS								
13.1	AS BUILT								
13.1.1	As built (Arquitetura + Instalações) 10% do total	M2	1446,77	R\$ 0,00	R\$ 10,89	R\$ 0,00	R\$ 15.755,33	REFERÊNCIA	MEMÓRIA CÁLCULO 03 Sinduscon-DF
TOTAL AS BUILT						R\$ 0,00	R\$ 15.755,33		
13.2	DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA								
13.2.1	Limpeza final de Obra	M2	1446,77	R\$ 5,37	R\$ 5,36	R\$ 7.769,15	R\$ 7.754,69	ORSE/02451	ABRIL/2023-1
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA						R\$ 7.769,15	R\$ 7.754,69		
PREÇO TOTAL (13) SERVIÇOS FINAIS						R\$ 7.769,15	R\$ 23.510,01		

Hospital das Forças Armadas

CENTRO DE REABILITAÇÃO

Composições de Custos

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		REFERÊNCIA / CÓDIGO DESONERADO	PERÍODO
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra		
1	ADMINISTRAÇÃO								
1.3	MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO								
1.3.4	EPI								
	COMPOSIÇÃO 01								
1.3.4.1	Capacete de Segurança aba frontal.	UN	40,00	R\$ 14,94	R\$ 0,00	R\$ 597,60	R\$ 0,00	SINAPI/12895	MAIO/2023
1.3.4.2	Protetor Facial 8" sem Catraca.	UN	20,00	R\$ 40,33	R\$ 0,00	R\$ 806,60	R\$ 0,00	SINAPI/36141	MAIO/2023
1.3.4.3	Óculos de segurança.	UN	40,00	R\$ 5,82	R\$ 0,00	R\$ 232,80	R\$ 0,00	SINAPI/36152	MAIO/2023
1.3.4.4	Luvas de Proteção Ref: Luva de raspa de punho	UN	20,00	R\$ 44,37	R\$ 0,00	R\$ 887,40	R\$ 0,00	SINAPI/36150	MAIO/2023
1.3.4.5	Mangas de Proteção Ref: Mangote de	UN	20,00	R\$ 29,88	R\$ 0,00	R\$ 597,60	R\$ 0,00	SINAPI/36151	MAIO/2023
1.3.4.6	Botas de Borracha (PVC) Ref: Bota segurança trator borracha preto curto s/fechamento s/biqueira s/forro borracha preto tamanho 37 ao 44.	PAR	30,00	R\$ 43,02	R\$ 0,00	R\$ 1.290,60	R\$ 0,00	SINAPI/36145	MAIO/2023
1.3.4.7	Calçados de Segurança Ref: Botina segurança vaqueta couro preto curto c/cordão ajustável s/biqueira s/forro antiderrapante poliuretano preto tamanho 39 ao 44.	PAR	30,00	R\$ 71,71	R\$ 0,00	R\$ 2.151,30	R\$ 0,00	SINAPI/12893	MAIO/2023
1.3.4.8	Cinto de Segurança Ref: Cinto Paraquedista com	UN	20,00	R\$ 71,71	R\$ 0,00	R\$ 1.434,20	R\$ 0,00	SINAPI/36148	MAIO/2023
1.3.4.9	Protetores Auriculares.	UN	80,00	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 179,20	R\$ 0,00	SINAPI/36142	MAIO/2023
Total						R\$ 8.177,30	R\$ 0,00		
3	ARQUITETURA								
3.3	PAREDE								
	COMPOSIÇÃO 02								
	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro	CT	0,05	R\$ 46,57	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 0,00	SINAPI/37586	MAIO/2023
	Placa / chapa de gesso acartonado, resistente a	M2	2,11	R\$ 23,11	R\$ 0,00	R\$ 48,67	R\$ 0,00	SINAPI/39417	MAIO/2023
	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para	M	1,52	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 11,47	R\$ 0,00	SINAPI/39419	MAIO/2023
	Perfil montante, formato C, em aço	M	3,98	R\$ 8,56	R\$ 0,00	R\$ 34,09	R\$ 0,00	SINAPI/39422	MAIO/2023
	Fita de papel microperfurado, 50 x	M	2,50	R\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 0,00	SINAPI/39431	MAIO/2023
	Fita de papel reforçada com lâmina de metal	M	1,48	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 3,59	R\$ 0,00	SINAPI/39432	MAIO/2023
	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida,	KG	1,03	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 3,13	R\$ 0,00	SINAPI/39434	MAIO/2023
	Parafuso drywall, em aço fosfatizado, cabeça	UN	20,01	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 0,00	SINAPI/39435	MAIO/2023
	Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça	UN	0,81	R\$ 0,26	R\$ 0,00	R\$ 0,21	R\$ 0,00	SINAPI/39443	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	0,17	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 1,35	R\$ 2,10	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Montador de estrutura metálica com encargos	H	0,69	R\$ 6,83	R\$ 13,53	R\$ 4,71	R\$ 9,34	SINAPI/88278	MAIO/2023
Total						R\$ 112,35	R\$ 11,43		
	COMPOSIÇÃO 03								
	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro	CT	0,06	R\$ 46,57	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 0,00	SINAPI/37586	MAIO/2023
	Placa / chapa de gesso acartonado, resistente a	M2	2,11	R\$ 23,11	R\$ 0,00	R\$ 48,67	R\$ 0,00	SINAPI/39417	MAIO/2023
	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para	M	1,82	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 13,71	R\$ 0,00	SINAPI/39419	MAIO/2023

	Perfil montante, formato C, em aço	M	5,80	R\$ 8,56	R\$ 0,00	R\$ 49,65	R\$ 0,00	SINAPI/39422	MAIO/2023
	Fita de papel microperfurado, 50 x	M	2,50	R\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 0,00	SINAPI/39431	MAIO/2023
	Fita de papel reforçada com lâmina de metal	M	1,59	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 3,84	R\$ 0,00	SINAPI/39432	MAIO/2023
	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida,	KG	1,03	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 3,13	R\$ 0,00	SINAPI/39434	MAIO/2023
	Parafuso drywall, em aço fosfatizado, cabeça	UN	20,01	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 0,00	SINAPI/39435	MAIO/2023
	Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça	UN	0,91	R\$ 0,26	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 0,00	SINAPI/39443	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	0,21	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 1,64	R\$ 2,54	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Montador de estrutura metálica com encargos	H	0,84	R\$ 6,83	R\$ 13,53	R\$ 5,71	R\$ 11,31	SINAPI/88278	MAIO/2023
Total						R\$ 132,16	R\$ 13,85		
3.3.3	COMPOSIÇÃO 04								
	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro	CT	0,05	R\$ 46,57	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 0,00	SINAPI/37586	MAIO/2023
	Placa / chapa de gesso acartonado, resistente	M2	2,11	R\$ 19,34	R\$ 0,00	R\$ 40,73	R\$ 0,00	SINAPI/39415	MAIO/2023
	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para	M	1,52	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 11,47	R\$ 0,00	SINAPI/39419	MAIO/2023
	Perfil montante, formato C, em aço	M	3,98	R\$ 8,56	R\$ 0,00	R\$ 34,09	R\$ 0,00	SINAPI/39422	MAIO/2023
	Fita de papel microperfurado, 50 x	M	2,50	R\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 0,00	SINAPI/39431	MAIO/2023
	Fita de papel reforçada com lâmina de metal	M	1,48	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 3,59	R\$ 0,00	SINAPI/39432	MAIO/2023
	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida,	KG	1,03	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 3,13	R\$ 0,00	SINAPI/39434	MAIO/2023
	Parafuso drywall, em aço fosfatizado, cabeça	UN	20,01	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 0,00	SINAPI/39435	MAIO/2023
	Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça	UN	0,81	R\$ 0,26	R\$ 0,00	R\$ 0,21	R\$ 0,00	SINAPI/39443	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	0,17	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 1,35	R\$ 2,10	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Montador de estrutura metálica com encargos	H	0,69	R\$ 6,83	R\$ 13,53	R\$ 4,71	R\$ 9,34	SINAPI/88278	MAIO/2023
Total						R\$ 104,41	R\$ 11,43		
3.3.4	COMPOSIÇÃO 05								
	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro	CT	0,06	R\$ 46,57	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 0,00	SINAPI/37586	MAIO/2023
	Placa / chapa de gesso acartonado, resistente	M2	2,11	R\$ 19,34	R\$ 0,00	R\$ 40,73	R\$ 0,00	SINAPI/39415	MAIO/2023
	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para	M	1,82	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 13,71	R\$ 0,00	SINAPI/39419	MAIO/2023
	Perfil montante, formato C, em aço	M	5,80	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 43,73	R\$ 0,00	SINAPI/39419	MAIO/2023
	Fita de papel microperfurado, 50 x	M	2,50	R\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 0,00	SINAPI/39431	MAIO/2023
	Fita de papel reforçada com lâmina de metal	M	1,59	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 3,84	R\$ 0,00	SINAPI/39432	MAIO/2023
	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida,	KG	1,03	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 3,13	R\$ 0,00	SINAPI/39434	MAIO/2023
	Parafuso drywall, em aço fosfatizado, cabeça	UN	20,01	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 0,00	SINAPI/39435	MAIO/2023
	Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça	UN	0,91	R\$ 0,26	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 0,00	SINAPI/39443	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	0,21	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 1,64	R\$ 2,54	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Montador de estrutura metálica com encargos	H	0,84	R\$ 6,83	R\$ 13,53	R\$ 5,71	R\$ 11,31	SINAPI/88278	MAIO/2023
Total						R\$ 118,30	R\$ 13,85		
3.4	REVESTIMENTOS								
3.4.3.1	COMPOSIÇÃO 06								
	Chapa de MDF.	M2	1,10	R\$ 124,75	R\$ 0,00	R\$ 137,23	R\$ 0,00	SINAPI/11137	MAIO/2023
	Revestimento em laminado melamínico	M2	1,10	R\$ 69,19	R\$ 0,00	R\$ 76,11	R\$ 0,00	SINAPI/1341	MAIO/2023
	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata	UN	20,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 7,20	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Bucha de Nylon S10	UN	20,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 13,20	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Marceneiro com encargos	H	1,00	R\$ 7,83	R\$ 17,11	R\$ 7,83	R\$ 17,11	SINAPI/88273	MAIO/2023
	Ajudante de Carpinteiro com encargos	H	1,00	R\$ 7,83	R\$ 13,23	R\$ 7,83	R\$ 13,23	SINAPI/88239	MAIO/2023

Total		R\$ 249,39					R\$ 30,34			
3.8	ESQUADRIAS									
ESQUADRIA EM MADEIRA										
3.8.1.1	COMPOSIÇÃO 07									
	Porta de correr de madeira para pintura	UN	1,10	R\$ 1.058,06	R\$ 296,73	R\$ 1.163,87	R\$ 326,40	ORSE/08204	ABRIL/2023-1	
	Servente com encargos complementares	H	3,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 23,52	R\$ 36,48	SINAPI/88316	MAIO/2023	
	Pedreiro com encargos complementares	H	3,00	R\$ 8,01	R\$ 18,60	R\$ 24,03	R\$ 55,80	SINAPI/88309	MAIO/2023	
Total		R\$ 1.211,42					R\$ 418,68			
ESQUADRIA EM VIDRO										
3.8.2.1	COMPOSIÇÃO 08									
	Porta de correr em vidro temperado	UN	1,00	R\$ 29.878,06	R\$ 0,00	R\$ 29.878,06	R\$ 0,00	PORTEC	COTAÇÃO 04	
	Silicone	UN	2,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 55,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023	
	Servente com encargos complementares	H	20,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 156,80	R\$ 243,20	SINAPI/88316	MAIO/2023	
	Vidraceiro com encargos	H	20,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 160,20	R\$ 332,20	SINAPI/88325	MAIO/2023	
Total		R\$ 30.250,06					R\$ 575,40			
3.8.2.2	COMPOSIÇÃO 09									
	Porta de correr em vidro blindex	M2	4,62	R\$ 342,72	R\$ 6,94	R\$ 1.583,37	R\$ 32,06	SINAPI/100702	MAIO/2023	
	Vidro blindex incolor e=10mm, sem	M2	4,62	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 1.456,04	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023	
	Servente com encargos complementares	H	5,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 39,20	R\$ 60,80	SINAPI/88316	MAIO/2023	
	Vidraceiro com encargos	H	5,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 40,05	R\$ 83,05	SINAPI/88325	MAIO/2023	
Total		R\$ 3.118,66					R\$ 175,91			
3.8.2.3	COMPOSIÇÃO 10									
	Porta de correr em vidro blindex	M2	3,36	R\$ 342,72	R\$ 6,94	R\$ 1.151,54	R\$ 23,32	SINAPI/100702	MAIO/2023	
	Vidro blindex incolor e=10mm, sem	M2	3,36	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 1.058,94	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023	
	Silicone	UN	2,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 55,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023	
	Película jateada leitosa	M2	1,10	R\$ 41,47	R\$ 0,00	R\$ 45,62	R\$ 0,00	ORSE/03149	ABRIL/2023-1	
	Película leitosa em listras	M2	1,00	R\$ 41,47	R\$ 0,00	R\$ 41,47	R\$ 0,00	ORSE/03149	ABRIL/2023-1	
	Servente com encargos complementares	H	5,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 39,20	R\$ 60,80	SINAPI/88316	MAIO/2023	
	Vidraceiro com encargos	H	5,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 40,05	R\$ 83,05	SINAPI/88325	MAIO/2023	
Total		R\$ 2.431,81					R\$ 167,17			
3.8.2.4	COMPOSIÇÃO 11									
	Porta de giro em vidro blindex	M2	2,73	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 860,39	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023	
	Conjunto de ferragens	UN	2,00	R\$ 169,29	R\$ 0,00	R\$ 338,58	R\$ 0,00	SINAPI/3104	MAIO/2023	
	Mola de piso	UN	2,00	R\$ 940,76	R\$ 51,66	R\$ 1.881,52	R\$ 103,32	SINAPI/102188	MAIO/2023	
	Silicone	UN	2,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 55,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023	
	Película jateada leitosa	M2	1,10	R\$ 41,47	R\$ 0,00	R\$ 45,62	R\$ 0,00	ORSE/03149	ABRIL/2023-1	
	Servente com encargos complementares	H	1,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 7,84	R\$ 12,16	SINAPI/88316	MAIO/2023	
	Vidraceiro com encargos	H	1,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 8,01	R\$ 16,61	SINAPI/88325	MAIO/2023	
Total		R\$ 3.196,95					R\$ 132,09			
3.8.2.5	COMPOSIÇÃO 12									
	Porta de giro em vidro blindex	M2	2,73	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 860,39	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023	
	Conjunto de ferragens	UN	2,00	R\$ 169,29	R\$ 0,00	R\$ 338,58	R\$ 0,00	SINAPI/3104	MAIO/2023	
	Mola de piso	UN	2,00	R\$ 940,76	R\$ 51,66	R\$ 1.881,52	R\$ 103,32	SINAPI/102188	MAIO/2023	
	Silicone	UN	2,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 55,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023	
	Película jateada leitosa	M2	1,10	R\$ 41,47	R\$ 0,00	R\$ 45,62	R\$ 0,00	ORSE/03149	ABRIL/2023-1	
	Película jateada leitosa em listras.	M2	1,00	R\$ 41,47	R\$ 0,00	R\$ 41,47	R\$ 0,00	ORSE/03149	ABRIL/2023-1	

	Servente com encargos complementares	H	1,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 7,84	R\$ 12,16	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	1,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 8,01	R\$ 16,61	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 3.238,42		R\$ 132,09			
3.8.2.6	COMPOSIÇÃO 13								
	Porta de correr em vidro blindex	M2	2,52	R\$ 342,72	R\$ 6,94	R\$ 863,65	R\$ 17,49	SINAPI/100702	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=10mm, sem	M2	2,52	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 794,20	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023
	Silicone	UN	2,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 55,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Película jateada leitosa	M2	1,10	R\$ 41,47	R\$ 0,00	R\$ 45,62	R\$ 0,00	ORSE/03149	ABRIL/2023-1
	Película leitosa em listras	M2	1,00	R\$ 41,47	R\$ 0,00	R\$ 41,47	R\$ 0,00	ORSE/03149	ABRIL/2023-1
	Servente com encargos complementares	H	3,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 23,52	R\$ 36,48	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	3,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 24,03	R\$ 49,83	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 1.847,49		R\$ 103,80			
3.8.2.10	COMPOSIÇÃO 14								
	Janela em vidro blindex	M2	19,04	R\$ 576,77	R\$ 52,60	R\$ 10.981,70	R\$ 1.001,50	SINAPI/94562	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=10mm, sem	M2	19,04	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 6.000,65	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023
	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	8,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 62,72	R\$ 97,28	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	8,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 64,08	R\$ 132,88	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 17.219,15		R\$ 1.231,66			
3.8.2.11	COMPOSIÇÃO 15								
	Janela em vidro blindex	M2	13,30	R\$ 576,77	R\$ 52,60	R\$ 7.671,04	R\$ 699,58	SINAPI/94562	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=8mm, sem colocação	M2	13,30	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 4.191,63	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023
	Película jateada leitosa	M2	13,30	R\$ 41,47	R\$ 0,00	R\$ 551,55	R\$ 0,00	ORSE/03149	ABRIL/2023-1
	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	5,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 39,20	R\$ 60,80	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	5,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 40,05	R\$ 83,05	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 12.603,47		R\$ 843,43			
3.8.2.12	COMPOSIÇÃO 16								
	Janela em vidro blindex	M2	6,00	R\$ 576,77	R\$ 52,60	R\$ 3.460,62	R\$ 315,60	SINAPI/94562	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=8mm, sem colocação	M2	6,00	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 1.890,96	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023
	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	3,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 23,52	R\$ 36,48	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	3,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 24,03	R\$ 49,83	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 5.509,13		R\$ 401,91			
3.8.2.13	COMPOSIÇÃO 17								
	Janela em vidro blindex	M2	4,68	R\$ 576,77	R\$ 52,60	R\$ 2.699,28	R\$ 246,17	SINAPI/94562	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=8mm, sem colocação	M2	4,68	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 1.474,95	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023
	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	3,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 23,52	R\$ 36,48	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	3,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 24,03	R\$ 49,83	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 4.331,78		R\$ 332,48			
3.8.2.14	COMPOSIÇÃO 18								
	Janela em vidro blindex	M2	4,50	R\$ 576,77	R\$ 52,60	R\$ 2.595,47	R\$ 236,70	SINAPI/94562	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=8mm, sem colocação	M2	4,50	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 1.418,22	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023
	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023

	Servente com encargos complementares	H	3,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 23,52	R\$ 36,48	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	3,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 24,03	R\$ 49,83	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 4.171,24			R\$ 323,01		
3.8.2.15	COMPOSIÇÃO 19								
	Janela em vidro blindex	M2	3,75	R\$ 576,77	R\$ 52,60	R\$ 2.162,89	R\$ 197,25	SINAPI/94562	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=8mm, sem colocação	M2	3,75	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 1.181,85	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023
	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	3,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 23,52	R\$ 36,48	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	3,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 24,03	R\$ 49,83	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 3.502,29			R\$ 283,56		
3.8.2.16	COMPOSIÇÃO 20								
	Janela em vidro blindex	M2	1,50	R\$ 576,77	R\$ 52,60	R\$ 865,16	R\$ 78,90	SINAPI/94562	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=8mm, sem colocação	M2	1,50	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 472,74	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023
	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	3,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 23,52	R\$ 36,48	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	3,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 24,03	R\$ 49,83	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 1.495,45			R\$ 165,21		
3.8.2.17	COMPOSIÇÃO 21								
	Janela em vidro blindex	M2	3,00	R\$ 576,77	R\$ 52,60	R\$ 1.730,31	R\$ 157,80	SINAPI/94562	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=8mm, sem colocação	M2	3,00	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 945,48	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023
	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	3,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 23,52	R\$ 36,48	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	3,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 24,03	R\$ 49,83	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 2.833,34			R\$ 244,11		
3.8.2.18	COMPOSIÇÃO 22								
	Janela em vidro blindex	M2	1,20	R\$ 576,77	R\$ 52,60	R\$ 692,12	R\$ 63,12	SINAPI/94562	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=8mm, sem colocação	M2	1,20	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 378,19	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023
	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	3,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 23,52	R\$ 36,48	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	3,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 24,03	R\$ 49,83	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 1.227,87			R\$ 149,43		
3.8.2.19	COMPOSIÇÃO 23								
	Janela em vidro blindex	M2	0,90	R\$ 576,77	R\$ 52,60	R\$ 519,09	R\$ 47,34	SINAPI/94562	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=8mm, sem colocação	M2	0,90	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 283,64	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023
	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	3,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 23,52	R\$ 36,48	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	3,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 24,03	R\$ 49,83	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 960,29			R\$ 133,65		
3.8.2.20	COMPOSIÇÃO 24								
	Janela em vidro blindex	M2	0,60	R\$ 576,77	R\$ 52,60	R\$ 346,06	R\$ 31,56	SINAPI/94562	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=8mm, sem colocação	M2	0,60	R\$ 315,16	R\$ 0,00	R\$ 189,10	R\$ 0,00	SINAPI/34391	MAIO/2023
	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	3,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 23,52	R\$ 36,48	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Vidraceiro com encargos	H	3,00	R\$ 8,01	R\$ 16,61	R\$ 24,03	R\$ 49,83	SINAPI/88325	MAIO/2023
Total				R\$ 692,71			R\$ 117,87		
ESQUADRIA EM AÇO / ALUMINIO									

3.8.3.4	COMPOSIÇÃO 25								
	Chapa de aço carbono galvanizado.	KG	987,69	R\$ 42,58	R\$ 0,00	R\$ 42.055,84	R\$ 0,00	SINAPI/43105	MAIO/2023
	Perfil metálico em tubo metalon	KG	545,00	R\$ 13,71	R\$ 0,00	R\$ 7.471,95	R\$ 0,00	SINAPI/41596	MAIO/2023
	Lixamento em superfícies metálicas	M2	543,00	R\$ 3,99	R\$ 5,53	R\$ 2.166,57	R\$ 3.002,79	SINAPI/100717	MAIO/2023
	Ácido muriático	M2	543,00	R\$ 4,44	R\$ 6,01	R\$ 2.410,92	R\$ 3.263,43	SINAPI/99805	MAIO/2023
	Verniz automotivo (Resina)	M2	543,00	R\$ 20,01	R\$ 3,97	R\$ 10.865,43	R\$ 2.155,71	SINAPI/100730	MAIO/2023
	Auxiliar de serralheiro com encargos	H	1.822,00	R\$ 8,01	R\$ 13,18	R\$ 14.594,22	R\$ 24.013,96	SINAPI/88251	MAIO/2023
	Serralheiro com encargos	H	1.822,00	R\$ 8,01	R\$ 18,42	R\$ 14.594,22	R\$ 33.561,24	SINAPI/88315	MAIO/2023
Total					R\$ 94.159,15	R\$ 65.997,13			
LAVATÓRIOS									
3.9.2.3	COMPOSIÇÃO 26								
	Tanque de inox	UN	1,00	R\$ 676,96	R\$ 56,55	R\$ 676,96	R\$ 56,55	ORSE/02055	ABRIL/2023-1
	Torneira de parede (sem contato manual),	UN	1,00	R\$ 535,61	R\$ 16,13	R\$ 535,61	R\$ 16,13	ORSE/04392	ABRIL/2023-1
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,00	R\$ 7,33	R\$ 13,27	R\$ 7,33	R\$ 13,27	SINAPI/88248	MAIO/2023
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos	H	1,00	R\$ 7,33	R\$ 18,54	R\$ 7,33	R\$ 18,54	SINAPI/88267	MAIO/2023
Total					R\$ 1.227,23	R\$ 104,49			
3.9.4	BANCADAS								
GRANITO									
3.9.4.1	COMPOSIÇÃO 27								
	Bancada de granito, dimensões	M2	2,10	R\$ 672,35	R\$ 32,25	R\$ 1.411,94	R\$ 67,73	ORSE/10777	ABRIL/2023-1
	Rodabanca em granito verde ubatuba	M	0,32	R\$ 252,44	R\$ 7,59	R\$ 79,52	R\$ 2,39	ORSE/11360	ABRIL/2023-1
	Rodasaia em granito verde ubatuba	M	0,32	R\$ 252,44	R\$ 7,59	R\$ 79,52	R\$ 2,39	ORSE/11360	ABRIL/2023-1
	Massa para granito	KG	1,00	R\$ 35,76	R\$ 0,00	R\$ 35,76	R\$ 0,00	SINAPI/4823	MAIO/2023
	Rejunte epoxi	KG	1,00	R\$ 80,36	R\$ 0,00	R\$ 80,36	R\$ 0,00	SINAPI/37329	MAIO/2023
	Abertura para encaixe de cuba	UN	1,00	R\$ 119,70	R\$ 0,00	R\$ 119,70	R\$ 0,00	SINAPI/38605	MAIO/2023
	Cuba.	UN	1,00	R\$ 666,05	R\$ 32,25	R\$ 666,05	R\$ 32,25	ORSE/07712	ABRIL/2023-1
	Torneira de mesa.	UN	1,00	R\$ 387,08	R\$ 16,13	R\$ 387,08	R\$ 16,13	ORSE/03692	ABRIL/2023-1
	Bucha de Nylon S10	UN	10,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata	UN	10,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 3,60	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Furo para torneira	UN	1,00	R\$ 17,95	R\$ 0,00	R\$ 17,95	R\$ 0,00	SINAPI/38633	MAIO/2023
	Sifão em metal cromado	UN	1,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	SINAPI/6150	MAIO/2023
	Válvula metal	UN	1,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	SINAPI/6157	MAIO/2023
	Fita veda rosca	M	0,47	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 0,00	SINAPI/3146	MAIO/2023
	Suporte mão francesa	UN	4,00	R\$ 33,43	R\$ 10,60	R\$ 133,72	R\$ 42,40	SINAPI/100862	MAIO/2023
	Silicone	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Marmorista/graniteiro com encargos	H	20,00	R\$ 8,01	R\$ 18,48	R\$ 160,20	R\$ 369,60	SINAPI/88274	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	20,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 156,80	R\$ 243,20	SINAPI/88316	MAIO/2023
Total					R\$ 3.604,59	R\$ 776,09			
3.9.4.2	COMPOSIÇÃO 28								
	Bancada de granito, dimensões 2,40x0,60m.	M2	2,00	R\$ 672,35	R\$ 32,25	R\$ 1.344,70	R\$ 64,50	ORSE/10777	ABRIL/2023-1
	Rodabanca em granito verde ubatuba	M	1,00	R\$ 252,44	R\$ 7,59	R\$ 252,44	R\$ 7,59	ORSE/11360	ABRIL/2023-1
	Rodasaia em granito verde ubatuba	M	1,00	R\$ 252,44	R\$ 7,59	R\$ 252,44	R\$ 7,59	ORSE/11360	ABRIL/2023-1
	Massa para granito	KG	1,00	R\$ 35,76	R\$ 0,00	R\$ 35,76	R\$ 0,00	SINAPI/4823	MAIO/2023
	Rejunte epoxi	KG	1,00	R\$ 80,36	R\$ 0,00	R\$ 80,36	R\$ 0,00	SINAPI/37329	MAIO/2023
	Abertura para encaixe de cuba	UN	1,00	R\$ 119,70	R\$ 0,00	R\$ 119,70	R\$ 0,00	SINAPI/38605	MAIO/2023

	Torneira de mesa.	UN	1,00	R\$ 1.042,68	R\$ 16,13	R\$ 1.042,68	R\$ 16,13	ORSE/09701	ABRIL/2023-1
	Bucha de Nylon S10	UN	10,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata	UN	10,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 3,60	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Furo para torneira	UN	1,00	R\$ 17,95	R\$ 0,00	R\$ 17,95	R\$ 0,00	SINAPI/38633	MAIO/2023
	Sifão em metal cromado	UN	1,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	SINAPI/6150	MAIO/2023
	Válvula metal	UN	1,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	SINAPI/6157	MAIO/2023
	Fita veda rosca	M	0,47	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 0,00	SINAPI/3146	MAIO/2023
	Suporte mão francesa	UN	4,00	R\$ 33,43	R\$ 10,60	R\$ 133,72	R\$ 42,40	SINAPI/100862	MAIO/2023
	Silicone	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Marmorista/graniteiro com encargos	H	20,00	R\$ 8,01	R\$ 18,48	R\$ 160,20	R\$ 369,60	SINAPI/88274	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	20,00	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 156,80	R\$ 243,20	SINAPI/88316	MAIO/2023
Total						R\$ 3.872,75	R\$ 751,01		
	AÇO INOX								
3.9.4.3	COMPOSIÇÃO 29								
	Bancada sob medida de aço inox (dimensões de 3,40x0,65m), com cuba	UN	1,00	R\$ 4.008,95	R\$ 0,00	R\$ 4.008,95	R\$ 0,00	EGINOX	COTAÇÃO 06
	Torneira hospitalar de alavanca (sem contato)	UN	1,00	R\$ 1.042,68	R\$ 16,13	R\$ 1.042,68	R\$ 16,13	ORSE/09701	ABRIL/2023-1
	Acabamento para válvula de descarga	UN	1,00	R\$ 160,11	R\$ 1,50	R\$ 160,11	R\$ 1,50	ORSE/02057	ABRIL/2023-1
	Sifão em metal cromado	UN	1,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	SINAPI/6150	MAIO/2023
	Válvula metal	UN	1,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	SINAPI/6157	MAIO/2023
	Fita veda rosca	M	0,47	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 0,00	SINAPI/3146	MAIO/2023
	Tubo em PVC rígido soldável esgoto, de	M	3,00	R\$ 28,89	R\$ 9,33	R\$ 86,67	R\$ 27,99	SINAPI/89511	MAIO/2023
	Bucha de Nylon S10	UN	20,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 13,20	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata	UN	20,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 7,20	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Suporte mão francesa	UN	2,00	R\$ 33,43	R\$ 10,60	R\$ 66,86	R\$ 21,20	SINAPI/100862	MAIO/2023
	Silicone	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	H	10,00	R\$ 7,33	R\$ 13,27	R\$ 73,30	R\$ 132,70	SINAPI/88248	MAIO/2023
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos	H	10,00	R\$ 7,33	R\$ 18,54	R\$ 73,30	R\$ 185,40	SINAPI/88267	MAIO/2023
Total						R\$ 5.798,07	R\$ 384,92		
3.9.5	DIVERSOS (ACESSÓRIOS)								
3.9.5.5	COMPOSIÇÃO 30								
3.9.5.6	Espelho de cristal	M2	1,00	R\$ 188,71	R\$ 0,00	R\$ 188,71	R\$ 0,00	SINAPI/11186	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	0,30	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 2,35	R\$ 3,65	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Pedreiro com encargos complementares	H	0,50	R\$ 8,01	R\$ 18,60	R\$ 4,01	R\$ 9,30	SINAPI/88309	MAIO/2023
Total						R\$ 195,07	R\$ 12,95		
3.9.5.7	COMPOSIÇÃO 31								
	Perfil Bate-macas tipo corrimão	M	1,00	R\$ 698,78	R\$ 0,00	R\$ 698,78	R\$ 0,00	PISO RÁPIDO	COTAÇÃO 07
	Servente com encargos complementares	H	0,30	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 2,35	R\$ 3,65	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Pedreiro com encargos complementares	H	0,50	R\$ 8,01	R\$ 18,60	R\$ 4,01	R\$ 9,30	SINAPI/88309	MAIO/2023
Total						R\$ 705,14	R\$ 12,95		
3.9.5.8	COMPOSIÇÃO 32								
	Perfil bate-macas proteto	M	1,00	R\$ 267,96	R\$ 28,51	R\$ 267,96	R\$ 28,51	ORSE/08803	ABRIL/2023-1
	Servente com encargos complementares	H	0,30	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 2,35	R\$ 3,65	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Pedreiro com encargos complementares	H	0,50	R\$ 8,01	R\$ 18,60	R\$ 4,01	R\$ 9,30	SINAPI/88309	MAIO/2023
Total						R\$ 274,32	R\$ 41,46		

3.9.5.9	COMPOSIÇÃO 33								
	Perfil cantoneira de abas iguais em PVC	M	1,00	R\$ 71,59	R\$ 0,00	R\$ 71,59	R\$ 0,00	SINAPI/568	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	0,30	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 2,35	R\$ 3,65	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Pedreiro com encargos complementares	H	0,50	R\$ 8,01	R\$ 18,60	R\$ 4,01	R\$ 9,30	SINAPI/88309	MAIO/2023
Total				R\$ 77,95			R\$ 12,95		
3.9.6	MARCENARIA								
3.9.6.1	COMPOSIÇÃO 34								
	Chapa de MDF.	M2	11,00	R\$ 124,75	R\$ 0,00	R\$ 1.372,25	R\$ 0,00	SINAPI/11137	MAIO/2023
	Revestimento em laminado melamínico	M2	22,00	R\$ 69,19	R\$ 0,00	R\$ 1.522,18	R\$ 0,00	SINAPI/1341	MAIO/2023
	Puxador metálico linear	UN	4,00	R\$ 140,20	R\$ 0,00	R\$ 560,80	R\$ 0,00	SINAPI/38168	MAIO/2023
	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata	UN	50,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 18,00	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Bucha de Nylon S10	UN	10,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Dobradiça em aço/ferro, tamanho 3"	UN	8,00	R\$ 85,85	R\$ 0,00	R\$ 686,80	R\$ 0,00	SINAPI/11451	MAIO/2023
	Trilho/corrediça	M	5,00	R\$ 41,62	R\$ 0,00	R\$ 208,10	R\$ 0,00	SINAPI/43605	MAIO/2023
	Silicone	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Rodapé em porcelanato h=0,15	M2	0,30	R\$ 123,31	R\$ 11,63	R\$ 36,99	R\$ 3,49	SINAPI/87263	MAIO/2023
	Marceneiro com encargos	H	50,00	R\$ 7,83	R\$ 17,11	R\$ 391,50	R\$ 855,50	SINAPI/88273	MAIO/2023
	Ajudante de Carpinteiro com encargos	H	50,00	R\$ 7,83	R\$ 13,23	R\$ 391,50	R\$ 661,50	SINAPI/88239	MAIO/2023
Total				R\$ 5.222,22			R\$ 1.520,49		
3.9.6.2	COMPOSIÇÃO 35								
	Chapa de MDF.	M2	10,00	R\$ 124,75	R\$ 0,00	R\$ 1.247,50	R\$ 0,00	SINAPI/11137	MAIO/2023
	Revestimento em laminado melamínico	M2	15,00	R\$ 69,19	R\$ 0,00	R\$ 1.037,85	R\$ 0,00	SINAPI/1341	MAIO/2023
	Puxador metálico linear	UN	4,00	R\$ 140,20	R\$ 0,00	R\$ 560,80	R\$ 0,00	SINAPI/38168	MAIO/2023
	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata	UN	50,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 18,00	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Bucha de Nylon S10	UN	50,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 33,00	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Dobradiça em aço/ferro, tamanho 3"	UN	10,00	R\$ 85,85	R\$ 0,00	R\$ 858,50	R\$ 0,00	SINAPI/11451	MAIO/2023
	Silicone	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Marceneiro com encargos	H	25,00	R\$ 7,83	R\$ 17,11	R\$ 195,75	R\$ 427,75	SINAPI/88273	MAIO/2023
	Ajudante de Carpinteiro com encargos	H	25,00	R\$ 7,83	R\$ 13,23	R\$ 195,75	R\$ 330,75	SINAPI/88239	MAIO/2023
Total				R\$ 4.174,65			R\$ 758,50		
3.9.6.3	COMPOSIÇÃO 36								
	Chapa de MDF.	M2	25,00	R\$ 124,75	R\$ 0,00	R\$ 3.118,75	R\$ 0,00	SINAPI/11137	MAIO/2023
	Revestimento em laminado melamínico	M2	50,00	R\$ 69,19	R\$ 0,00	R\$ 3.459,50	R\$ 0,00	SINAPI/1341	MAIO/2023
	Puxador metálico linear	UN	8,00	R\$ 140,20	R\$ 0,00	R\$ 1.121,60	R\$ 0,00	SINAPI/38168	MAIO/2023
	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata	UN	50,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 18,00	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Bucha de Nylon S10	UN	50,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 33,00	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Dobradiça em aço/ferro, tamanho 3"	UN	15,00	R\$ 85,85	R\$ 0,00	R\$ 1.287,75	R\$ 0,00	SINAPI/11451	MAIO/2023
	Silicone	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Marceneiro com encargos	H	30,00	R\$ 7,83	R\$ 17,11	R\$ 234,90	R\$ 513,30	SINAPI/88273	MAIO/2023
	Ajudante de Carpinteiro com encargos	H	30,00	R\$ 7,83	R\$ 13,23	R\$ 234,90	R\$ 396,90	SINAPI/88239	MAIO/2023
Total				R\$ 9.535,90			R\$ 910,20		
3.9.6.4	COMPOSIÇÃO 37								
	Chapa de MDF.	M2	35,00	R\$ 124,75	R\$ 0,00	R\$ 4.366,25	R\$ 0,00	SINAPI/11137	MAIO/2023
	Revestimento em laminado melamínico	M2	35,00	R\$ 69,19	R\$ 0,00	R\$ 2.421,65	R\$ 0,00	SINAPI/1341	MAIO/2023

	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata	UN	80,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 28,80	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Bucha de Nylon S10	UN	80,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 52,80	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Dobradiça em aço/ferro, tamanho 3",	UN	10,00	R\$ 85,85	R\$ 0,00	R\$ 858,50	R\$ 0,00	SINAPI/11451	MAIO/2023
	Vidro blindex incolor e=6mm, sem colocação	M2	40,00	R\$ 128,20	R\$ 0,00	R\$ 5.128,00	R\$ 0,00	SINAPI/10505	MAIO/2023
	Montante fixo em aço galvanizado	M2	30,00	R\$ 53,36	R\$ 0,00	R\$ 1.600,80	R\$ 0,00	SINAPI/589	MAIO/2023
	Trilho/corrediça	M	5,00	R\$ 41,62	R\$ 0,00	R\$ 208,10	R\$ 0,00	SINAPI/43605	MAIO/2023
	Silicone	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Espuma expansiva de poliuretano	UN	1,00	R\$ 28,00	R\$ 0,00	R\$ 28,00	R\$ 0,00	SINAPI/38124	MAIO/2023
	Rodapé em granito verde ubatuba h=0,15	M2	0,50	R\$ 12,74	R\$ 1,99	R\$ 6,37	R\$ 1,00	SINAPI/88650	MAIO/2023
	Marceneiro com encargos	H	50,00	R\$ 7,83	R\$ 17,11	R\$ 391,50	R\$ 855,50	SINAPI/88273	MAIO/2023
	Ajudante de Carpinteiro com encargos	H	50,00	R\$ 7,83	R\$ 13,23	R\$ 391,50	R\$ 661,50	SINAPI/88239	MAIO/2023
Total						R\$ 15.509,77	R\$ 1.518,00		
3.9.6.5	COMPOSIÇÃO 38								
	Chapa de MDF.	M2	40,00	R\$ 124,75	R\$ 0,00	R\$ 4.990,00	R\$ 0,00	SINAPI/11137	MAIO/2023
	Revestimento em laminado melamínico	M2	70,00	R\$ 69,19	R\$ 0,00	R\$ 4.843,30	R\$ 0,00	SINAPI/1341	MAIO/2023
	Puxador metálico linear	UN	8,00	R\$ 140,20	R\$ 0,00	R\$ 1.121,60	R\$ 0,00	SINAPI/38168	MAIO/2023
	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata	UN	50,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 18,00	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Bucha de Nylon S10	UN	10,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Dobradiça em aço/ferro, tamanho 3",	UN	8,00	R\$ 85,85	R\$ 0,00	R\$ 686,80	R\$ 0,00	SINAPI/11451	MAIO/2023
	Trilho/corrediça	M	5,00	R\$ 41,62	R\$ 0,00	R\$ 208,10	R\$ 0,00	SINAPI/43605	MAIO/2023
	Silicone	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Rodapé em porcelanato h=0,15	M2	0,30	R\$ 123,31	R\$ 11,63	R\$ 36,99	R\$ 3,49	SINAPI/87263	MAIO/2023
	Marceneiro com encargos	H	50,00	R\$ 7,83	R\$ 17,11	R\$ 391,50	R\$ 855,50	SINAPI/88273	MAIO/2023
	Ajudante de Carpinteiro com encargos	H	50,00	R\$ 7,83	R\$ 13,23	R\$ 391,50	R\$ 661,50	SINAPI/88239	MAIO/2023
Total						R\$ 12.721,89	R\$ 1.520,49		
3.9.6.6	COMPOSIÇÃO 39								
	Chapa de MDF.	M2	6,75	R\$ 124,75	R\$ 0,00	R\$ 842,06	R\$ 0,00	SINAPI/11137	MAIO/2023
	Revestimento em laminado melamínico	M2	27,00	R\$ 69,19	R\$ 0,00	R\$ 1.868,13	R\$ 0,00	SINAPI/1341	MAIO/2023
	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata	UN	50,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 18,00	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Bucha de Nylon S10	UN	10,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Silicone	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023
	Rodapé em porcelanato h=0,15	M2	0,30	R\$ 123,31	R\$ 11,63	R\$ 36,99	R\$ 3,49	SINAPI/87263	MAIO/2023
	Friso metálico	UN	2,00	R\$ 39,60	R\$ 0,00	R\$ 79,20	R\$ 0,00	SINAPI/34360	MAIO/2023
	Marceneiro com encargos	H	15,00	R\$ 7,83	R\$ 17,11	R\$ 117,45	R\$ 256,65	SINAPI/88273	MAIO/2023
	Ajudante de Carpinteiro com encargos	H	15,00	R\$ 7,83	R\$ 13,23	R\$ 117,45	R\$ 198,45	SINAPI/88239	MAIO/2023
Total						R\$ 3.113,39	R\$ 458,59		
3.9.6.7	COMPOSIÇÃO 40								
	Chapa de MDF.	M2	6,35	R\$ 124,75	R\$ 0,00	R\$ 792,16	R\$ 0,00	SINAPI/11137	MAIO/2023
	Revestimento em laminado melamínico	M2	25,40	R\$ 69,19	R\$ 0,00	R\$ 1.757,43	R\$ 0,00	SINAPI/1341	MAIO/2023
	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata	UN	50,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 18,00	R\$ 0,00	SINAPI/11059	MAIO/2023
	Bucha de Nylon S10	UN	50,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 33,00	R\$ 0,00	SINAPI/4374	MAIO/2023
	Dobradiça em aço/ferro, tamanho 3",	UN	12,00	R\$ 85,85	R\$ 0,00	R\$ 1.030,20	R\$ 0,00	SINAPI/11451	MAIO/2023
	Silicone	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	SINAPI/39961	MAIO/2023

	Marceneiro com encargos	H	40,00	R\$ 7,83	R\$ 17,11	R\$ 313,20	R\$ 684,40	SINAPI/88273	MAIO/2023
	Ajudante de Carpinteiro com encargos	H	40,00	R\$ 7,83	R\$ 13,23	R\$ 313,20	R\$ 529,20	SINAPI/88239	MAIO/2023
Total				R\$ 4.284,69		R\$ 1.213,60			
3.10	FACHADA								
3.10.1	COMPOSIÇÃO 41								
	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro	CT	1,00	R\$ 46,57	R\$ 0,00	R\$ 46,57	R\$ 0,00	SINAPI/37586	MAIO/2023
	Placa cimentícia lisa E=10mm, de 1,20x3,00	M2	2,00	R\$ 47,58	R\$ 0,00	R\$ 95,16	R\$ 0,00	SINAPI/11062	MAIO/2023
	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para	M	5,00	R\$ 8,33	R\$ 0,00	R\$ 41,65	R\$ 0,00	SINAPI/39420	MAIO/2023
	Perfil montante, formato C, em aço	M	5,00	R\$ 9,94	R\$ 0,00	R\$ 49,70	R\$ 0,00	SINAPI/39423	MAIO/2023
	Fita de papel microperfurado, 50 x	M	5,00	R\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 1,35	R\$ 0,00	SINAPI/39431	MAIO/2023
	Fita de papel reforçada com lâmina de metal	M	5,00	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 12,10	R\$ 0,00	SINAPI/39432	MAIO/2023
	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida,	KG	2,00	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 6,06	R\$ 0,00	SINAPI/39434	MAIO/2023
	Parafuso drywall, em aço fosfatizado, cabeça	UN	50,00	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 5,50	R\$ 0,00	SINAPI/39435	MAIO/2023
	Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça	UN	40,00	R\$ 0,26	R\$ 0,00	R\$ 10,40	R\$ 0,00	SINAPI/39443	MAIO/2023
	Servente com encargos complementares	H	0,50	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 3,92	R\$ 6,08	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Montador de estrutura metálica com encargos	H	1,00	R\$ 6,83	R\$ 13,53	R\$ 6,83	R\$ 13,53	SINAPI/88278	MAIO/2023
Total				R\$ 279,24		R\$ 19,61			
3.10.3	COMPOSIÇÃO 42								
	Vaso polietileno ecológico para árvores	UN	1,00	R\$ 170,50	R\$ 0,00	R\$ 170,50	R\$ 0,00	MADEIREIRA	COTAÇÃO 08
	Servente com encargos complementares	H	0,30	R\$ 7,84	R\$ 12,16	R\$ 2,35	R\$ 3,65	SINAPI/88316	MAIO/2023
	Jardineiro com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,01	R\$ 13,09	R\$ 2,40	R\$ 3,93	SINAPI/88441	MAIO/2023
Total				R\$ 175,26		R\$ 7,58			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.3	QUADROS E CAIXAS								
6.3.1	COMPOSIÇÃO 43								
	Quadro de distribuição de embutir, em PVC, trifásico, sem	UN	1,00	R\$ 209,90	R\$ 0,00	R\$ 209,90	R\$ 0,00	SINAPI/39797	MAIO/2023
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	3,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 24,00	R\$ 39,18	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	3,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 24,00	R\$ 56,73	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 257,90		R\$ 95,91			
7	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA								
7.2.1	COMPOSIÇÃO 44								
	ONT G-240G-E.	UN	1,00	R\$ 1.002,54	R\$ 0,00	R\$ 1.002,54	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 8,00	R\$ 13,06	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 8,00	R\$ 18,91	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 1.018,54		R\$ 31,97			
7.2.2	COMPOSIÇÃO 45								
	ONT G-040P-Q.	UN	1,00	R\$ 3.306,82	R\$ 0,00	R\$ 3.306,82	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 8,00	R\$ 13,06	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 8,00	R\$ 18,91	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 3.322,82		R\$ 31,97			
7.2.3	COMPOSIÇÃO 46								
	ONT G-010P-A	UN	1,00	R\$ 1.681,21	R\$ 0,00	R\$ 1.681,21	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 8,00	R\$ 13,06	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 8,00	R\$ 18,91	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 1.697,21		R\$ 31,97			
7.2.4	COMPOSIÇÃO 47								

	FONTE ONT G-010P-A	UN	1,00	R\$ 790,13	R\$ 0,00	R\$ 790,13	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 794,93		R\$ 9,59			
7.2.5	COMPOSIÇÃO 48								
	DIO B48 MODULO BASICO	UN	1,00	R\$ 933,39	R\$ 0,00	R\$ 933,39	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 938,19		R\$ 9,59			
7.2.6	COMPOSIÇÃO 49								
	EXTENSAO OPTICA CONEC 2F SM 657A SC-	UN	1,00	R\$ 182,14	R\$ 0,00	R\$ 182,14	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,60	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 4,80	R\$ 7,84	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,60	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 4,80	R\$ 11,35	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 191,74		R\$ 19,18			
7.2.7	COMPOSIÇÃO 50								
	KIT BANDEJA DE EMEN	UN	1,00	R\$ 678,32	R\$ 0,00	R\$ 678,32	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 683,12		R\$ 9,59			
7.2.8	COMPOSIÇÃO 51								
	KIT 3X PLACAS LGX 08 POSICOES LC/SC	UN	1,00	R\$ 176,31	R\$ 0,00	R\$ 176,31	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 181,11		R\$ 9,59			
7.2.9	COMPOSIÇÃO 52								
	KIT DE ANCORAGEM E ACOMODACAO	UN	1,00	R\$ 142,35	R\$ 0,00	R\$ 142,35	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 147,15		R\$ 9,59			
7.2.10	COMPOSIÇÃO 53								
	CDM-MODULO DADOS 8 PORTAS-	UN	1,00	R\$ 515,88	R\$ 0,00	R\$ 515,88	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 520,68		R\$ 9,59			
7.2.11	COMPOSIÇÃO 54								
	REGUA MODULAR SOHO CDM	UN	1,00	R\$ 87,56	R\$ 0,00	R\$ 87,56	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 92,36		R\$ 9,59			
7.2.12	COMPOSIÇÃO 55								
	ROSETA OPTICA 1P INLINE SOBREPOR C/	UN	1,00	R\$ 15,64	R\$ 0,00	R\$ 15,64	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 20,44		R\$ 9,59			
7.2.13	COMPOSIÇÃO 56								
	CORDAO MF SM G657-A2 SC-APC/SC-APC	UN	1,00	R\$ 161,73	R\$ 0,00	R\$ 161,73	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10

	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total						R\$ 166,53	R\$ 9,59			
7.2.14	COMPOSIÇÃO 57									
	CORDAO MF SM G657-A2 SC-APC/SC-APC	UN	1,00	R\$ 217,98	R\$ 0,00	R\$ 217,98	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total						R\$ 222,78	R\$ 9,59			
7.2.15	COMPOSIÇÃO 58									
	KIT 10 CONECTORES OPTICO CAMPO SM SC-	UN	1,00	R\$ 207,74	R\$ 0,00	R\$ 207,74	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total						R\$ 212,54	R\$ 9,59			
7.2.16	COMPOSIÇÃO 59									
	BASTIDOR 19 DIVISOR OPTICO 1X2X32 SC-	UN	1,00	R\$ 6.220,03	R\$ 0,00	R\$ 6.220,03	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	3,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 24,00	R\$ 39,18	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	3,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 24,00	R\$ 56,73	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total						R\$ 6.268,03	R\$ 95,91			
7.2.17	COMPOSIÇÃO 60									
	BANDEJA DE ACOMODACAO DE	UN	1,00	R\$ 621,13	R\$ 0,00	R\$ 621,13	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total						R\$ 625,93	R\$ 9,59			
7.2.18	COMPOSIÇÃO 61									
	CABO DE DADOS U/UTP GLAN GREEN C6	UN	1,00	R\$ 8,67	R\$ 0,00	R\$ 8,67	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,50	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 4,00	R\$ 6,53	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,50	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 4,00	R\$ 9,46	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total						R\$ 16,67	R\$ 15,99			
7.2.19	COMPOSIÇÃO 62									
	CONECTOR FEMEA MLAN C6 T568A/B	UN	1,00	R\$ 38,48	R\$ 0,00	R\$ 38,48	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total						R\$ 43,28	R\$ 9,59			
7.2.20	COMPOSIÇÃO 63									
	PATCH CORD U/UTP GLAN GREEN C6 LSZH	UN	1,00	R\$ 46,78	R\$ 0,00	R\$ 46,78	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total						R\$ 51,58	R\$ 9,59			
7.2.21	COMPOSIÇÃO 64									
	PATCH CORD U/UTP GLAN GREEN C6 LSZH	UN	1,00	R\$ 83,16	R\$ 0,00	R\$ 83,16	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total						R\$ 87,96	R\$ 9,59			
7.2.22	COMPOSIÇÃO 65									
	GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UN	1,00	R\$ 139,77	R\$ 0,00	R\$ 139,77	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	

	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total				R\$ 144,57			R\$ 9,59			
7.2.23	COMPOSIÇÃO 66									
	KIT PORCA GAIOLA E PARAFUSO M5	UN	1,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total				R\$ 5,59			R\$ 9,59			
7.2.24	COMPOSIÇÃO 67									
	VELCRO AZUL (ROLO 3 MTS)	UN	1,00	R\$ 8,64	R\$ 0,00	R\$ 8,64	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total				R\$ 13,44			R\$ 9,59			
7.2.25	COMPOSIÇÃO 68									
	RACK FECHADO ENTERPRISE 12U X600 X	UN	1,00	R\$ 4.776,39	R\$ 0,00	R\$ 4.776,39	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total				R\$ 4.781,19			R\$ 9,59			
7.2.26	COMPOSIÇÃO 69									
	REGUA 19" 04 TOMADAS 2P+T 10A	UN	1,00	R\$ 99,93	R\$ 0,00	R\$ 99,93	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total				R\$ 104,73			R\$ 9,59			
7.2.27	COMPOSIÇÃO 70									
	CABO OPTICO CFOI-BLI-A/B-CM-01-BA-LSZH -	UN	1,00	R\$ 5,94	R\$ 0,00	R\$ 5,94	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total				R\$ 10,74			R\$ 9,59			
7.2.28	COMPOSIÇÃO 71									
	CDM-CAIXA EMBUTIR C/PORTA-TAMANHO 28	UN	1,00	R\$ 2.191,45	R\$ 0,00	R\$ 2.191,45	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 8,00	R\$ 13,06	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 8,00	R\$ 18,91	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total				R\$ 2.207,45			R\$ 31,97			
7.2.29	COMPOSIÇÃO 72									
	CORDAO 01F BLI A/B 657A SC-UPC/SC-APC	UN	1,00	R\$ 116,76	R\$ 0,00	R\$ 116,76	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total				R\$ 121,56			R\$ 9,59			
7.2.30	COMPOSIÇÃO 73									
	CABO OPT CFOT SM EOR 06F LSZH AR PFV	UN	1,00	R\$ 53,55	R\$ 0,00	R\$ 53,55	R\$ 0,00	HORUS	COTAÇÃO 10	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,60	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 4,80	R\$ 7,84	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,60	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 4,80	R\$ 11,35	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total				R\$ 63,15			R\$ 19,18			
8	INSTALAÇÕES DE TV									
8.1	COMPOSIÇÃO 74									
	Antena digital de 32 elementos	UN	1,00	R\$ 78,91	R\$ 0,00	R\$ 78,91	R\$ 0,00	SUBMARINO	COTAÇÃO 11	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023	

	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 83,71			R\$ 9,59		
8.2	COMPOSIÇÃO 75								
	Amplificador antena coletiva	UN	1,00	R\$ 382,84	R\$ 0,00	R\$ 382,84	R\$ 0,00	MAGALU	COTAÇÃO 12
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 387,64			R\$ 9,59		
8.4	COMPOSIÇÃO 76								
	Conectores de compressão RG6	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 0,00	R\$ 2,38	R\$ 0,00	D&D	COTAÇÃO 13
	Eletricista com encargos complementares	H	0,10	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 0,80	R\$ 1,89	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 3,18			R\$ 1,89		
8.6	COMPOSIÇÃO 77								
	Divisor de sinal	UN	1,00	R\$ 14,13	R\$ 0,00	R\$ 14,13	R\$ 0,00	MAGALU	COTAÇÃO 14
	Eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 1,60	R\$ 3,78	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 15,73			R\$ 3,78		
9	INSTALAÇÕES DE CFTV								
9.1	COMPOSIÇÃO 78								
	Gravador digital de vídeo	UN	1,00	R\$ 6.970,00	R\$ 0,00	R\$ 6.970,00	R\$ 0,00	C2H SOLUTIONS	COTAÇÃO 15
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 8,00	R\$ 13,06	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 8,00	R\$ 18,91	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 6.986,00			R\$ 31,97		
9.2	COMPOSIÇÃO 79								
	Câmera	UN	1,00	R\$ 1.389,00	R\$ 0,00	R\$ 1.389,00	R\$ 0,00	C2H SOLUTIONS	COTAÇÃO 15
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 8,00	R\$ 13,06	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 8,00	R\$ 18,91	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 1.405,00			R\$ 31,97		
10	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA								
10.2	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								
10.2.1	COMPOSIÇÃO 80								
	Acionador manual endereçável.	UN	1,00	R\$ 181,17	R\$ 0,00	R\$ 181,17	R\$ 0,00	JBFIRE	COTAÇÃO 16
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,35	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,80	R\$ 4,57	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,35	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,80	R\$ 6,62	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 186,77			R\$ 11,19		
10.2.2	COMPOSIÇÃO 81								
	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio.	UN	1,00	R\$ 90,97	R\$ 0,00	R\$ 90,97	R\$ 0,00	JBFIRE	COTAÇÃO 16
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 95,77			R\$ 9,59		
10.2.3	COMPOSIÇÃO 82								
	Central de sistema de alarme de detecção de	UN	1,00	R\$ 3.857,70	R\$ 0,00	R\$ 3.857,70	R\$ 0,00	JBFIRE	COTAÇÃO 16
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	3,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 24,00	R\$ 39,18	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	3,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 24,00	R\$ 56,73	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 3.905,70			R\$ 95,91		
10.2.5	COMPOSIÇÃO 83								
	Cabo blindado para sistema de detecção	M	1,00	R\$ 14,76	R\$ 0,00	R\$ 14,76	R\$ 0,00	JBFIRE	COTAÇÃO 16
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,10	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 0,80	R\$ 1,31	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,10	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 0,80	R\$ 1,89	SINAPI/88264	MAIO/2023

Total					R\$ 16,36		R\$ 3,20		
10.2.7	COMPOSIÇÃO 84								
	Detector de calor endereçável.	UN	1,00	R\$ 171,16	R\$ 0,00	R\$ 171,16	R\$ 0,00	JBFIRE	COTAÇÃO 16
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 175,96		R\$ 9,59			
10.2.8	COMPOSIÇÃO 85								
	Detector de fumaça endereçável.	UN	1,00	R\$ 171,16	R\$ 0,00	R\$ 171,16	R\$ 0,00	JBFIRE	COTAÇÃO 16
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 175,96		R\$ 9,59			
10.2.9	COMPOSIÇÃO 86								
	Dispositivo proteção contra surto DPS.	UN	1,00	R\$ 228,69	R\$ 0,00	R\$ 228,69	R\$ 0,00	JBFIRE	COTAÇÃO 16
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 233,49		R\$ 9,59			
10.2.13	COMPOSIÇÃO 87								
	Módulo de entrada endereçável.	UN	1,00	R\$ 246,73	R\$ 0,00	R\$ 246,73	R\$ 0,00	JBFIRE	COTAÇÃO 16
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 251,53		R\$ 9,59			
10.2.14	COMPOSIÇÃO 88								
	Módulo isolador de linha.	UN	1,00	R\$ 205,52	R\$ 0,00	R\$ 205,52	R\$ 0,00	JBFIRE	COTAÇÃO 16
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 210,32		R\$ 9,59			
10.5	PROGRAMAÇÃO VISUAL								
10.5.1 a	COMPOSIÇÃO 89								
10.5.15 / 11.2.1 a	Placa	UN	1,00	R\$ 46,61	R\$ 0,00	R\$ 46,61	R\$ 0,00	SINAPI/37558	MAIO/2023
11.2.2 / 12.11.2 a	Auxiliar de eletricista com encargos	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 2,40	R\$ 3,92	SINAPI/88247	MAIO/2023
12.11.3	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 2,40	R\$ 5,67	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 51,41		R\$ 9,59			
11	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS								
11.1	INSTALAÇÕES GERAIS								
11.1.16	COMPOSIÇÃO 90								
	Válvula Redutora C/ Fluxômetro para	UN	1,00	R\$ 326,35	R\$ 0,00	R\$ 326,35	R\$ 0,00	CENTER MEDICAL	COTAÇÃO 17
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 8,00	R\$ 13,06	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 8,00	R\$ 18,91	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 342,35		R\$ 31,97			
11.1.17	COMPOSIÇÃO 91								
	Válvula Redutora C/ Fluxômetro para ar	UN	1,00	R\$ 326,35	R\$ 0,00	R\$ 326,35	R\$ 0,00	CENTER MEDICAL	COTAÇÃO 18
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 8,00	R\$ 13,06	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 8,00	R\$ 18,91	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 342,35		R\$ 31,97			
12	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
12.3	DISTRIBUIDORES DO VRF								
12.3.1	COMPOSIÇÃO 92								
	Ramificação para unidade interna,	UN	1,00	R\$ 1.570,00	R\$ 0,00	R\$ 1.570,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21

	Auxiliar de mecânico com encargos	H	5,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 34,15	R\$ 59,65	SINAPI/88250	MAIO/2023	
	Mecânico de refrigeração com	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 40,00	R\$ 100,05	SINAPI/100308	MAIO/2023	
Total						R\$ 1.644,15	R\$ 159,70			
12.3.2	COMPOSIÇÃO 93									
	Ramificação para unidade interna,	UN	1,00	R\$ 250,00	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21	
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	5,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 34,15	R\$ 59,65	SINAPI/88250	MAIO/2023	
	Mecânico de refrigeração com	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 40,00	R\$ 100,05	SINAPI/100308	MAIO/2023	
Total						R\$ 324,15	R\$ 159,70			
12.3.3	COMPOSIÇÃO 94									
	Ramificação para unidade interna,	UN	1,00	R\$ 250,00	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21	
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	5,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 34,15	R\$ 59,65	SINAPI/88250	MAIO/2023	
	Mecânico de refrigeração com	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 40,00	R\$ 100,05	SINAPI/100308	MAIO/2023	
Total						R\$ 324,15	R\$ 159,70			
12.3.4	COMPOSIÇÃO 95									
	Ramificação para unidade interna,	UN	1,00	R\$ 480,00	R\$ 0,00	R\$ 480,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21	
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	5,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 34,15	R\$ 59,65	SINAPI/88250	MAIO/2023	
	Mecânico de refrigeração com	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 40,00	R\$ 100,05	SINAPI/100308	MAIO/2023	
Total						R\$ 554,15	R\$ 159,70			
12.3.5	COMPOSIÇÃO 96									
	Ramificação para unidade interna,	UN	1,00	R\$ 790,00	R\$ 0,00	R\$ 790,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21	
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	5,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 34,15	R\$ 59,65	SINAPI/88250	MAIO/2023	
	Mecânico de refrigeração com	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 40,00	R\$ 100,05	SINAPI/100308	MAIO/2023	
Total						R\$ 864,15	R\$ 159,70			
12.4	EQUIPAMENTOS									
12.4.1	COMPOSIÇÃO 97									
	Condensadora, capacidade total de	UN	1,00	R\$ 76.020,00	R\$ 0,00	R\$ 76.020,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21	
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	150,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 1.024,50	R\$ 1.789,50	SINAPI/88250	MAIO/2023	
	Mecânico de refrigeração com	H	150,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 1.200,00	R\$ 3.001,50	SINAPI/100308	MAIO/2023	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	150,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 1.200,00	R\$ 1.959,00	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	150,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 1.200,00	R\$ 2.836,50	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total						R\$ 80.644,50	R\$ 9.586,50			
12.4.2	COMPOSIÇÃO 98									
	Condensadora, capacidade 535.000	UN	1,00	R\$ 152.040,00	R\$ 0,00	R\$ 152.040,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21	
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	80,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 546,40	R\$ 954,40	SINAPI/88250	MAIO/2023	
	Mecânico de refrigeração com	H	80,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 640,00	R\$ 1.600,80	SINAPI/100308	MAIO/2023	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	80,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 640,00	R\$ 1.044,80	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	80,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 640,00	R\$ 1.512,80	SINAPI/88264	MAIO/2023	
Total						R\$ 154.506,40	R\$ 5.112,80			
12.4.3	COMPOSIÇÃO 99									
	Cassete 04 vias, capacidade 27.000	UN	1,00	R\$ 3.840,00	R\$ 0,00	R\$ 3.840,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21	
	Controle sem fio.	UN	1,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21	
	Painel 4 vias.	UN	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 0,00	R\$ 1.400,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21	
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	7,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 47,81	R\$ 83,51	SINAPI/88250	MAIO/2023	
	Mecânico de refrigeração com	H	7,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 56,00	R\$ 140,07	SINAPI/100308	MAIO/2023	
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	7,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 56,00	R\$ 91,42	SINAPI/88247	MAIO/2023	
	Eletricista com encargos complementares	H	7,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 56,00	R\$ 132,37	SINAPI/88264	MAIO/2023	

Total						R\$ 5.725,81	R\$ 447,37		
12.4.4	COMPOSIÇÃO 100								
	Cassete 04 vias, capacidade 24.000	UN	1,00	R\$ 3.770,00	R\$ 0,00	R\$ 3.770,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Controle sem fio.	UN	1,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Painel 4 vias.	UN	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 0,00	R\$ 1.400,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	7,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 47,81	R\$ 83,51	SINAPI/88250	MAIO/2023
	Mecânico de refrigeração com	H	7,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 56,00	R\$ 140,07	SINAPI/100308	MAIO/2023
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	7,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 56,00	R\$ 91,42	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	7,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 56,00	R\$ 132,37	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total						R\$ 5.655,81	R\$ 447,37		
12.4.5	COMPOSIÇÃO 101								
	Hi-wall, capacidade 30.000 Btu/h.	UN	1,00	R\$ 4.180,00	R\$ 0,00	R\$ 4.180,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Controle sem fio.	UN	1,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	5,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 34,15	R\$ 59,65	SINAPI/88250	MAIO/2023
	Mecânico de refrigeração com	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 40,00	R\$ 100,05	SINAPI/100308	MAIO/2023
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 40,00	R\$ 65,30	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 40,00	R\$ 94,55	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total						R\$ 4.604,15	R\$ 319,55		
12.4.6	COMPOSIÇÃO 102								
	Hi-wall, capacidade 27.000 Btu/h.	UN	1,00	R\$ 3.710,00	R\$ 0,00	R\$ 3.710,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Controle sem fio.	UN	1,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	5,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 34,15	R\$ 59,65	SINAPI/88250	MAIO/2023
	Mecânico de refrigeração com	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 40,00	R\$ 100,05	SINAPI/100308	MAIO/2023
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 40,00	R\$ 65,30	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 40,00	R\$ 94,55	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total						R\$ 4.134,15	R\$ 319,55		
12.4.7	COMPOSIÇÃO 103								
	Hi-wall, capacidade 24.000 Btu/h.	UN	1,00	R\$ 3.460,00	R\$ 0,00	R\$ 3.460,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Controle sem fio.	UN	1,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	5,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 34,15	R\$ 59,65	SINAPI/88250	MAIO/2023
	Mecânico de refrigeração com	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 40,00	R\$ 100,05	SINAPI/100308	MAIO/2023
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 40,00	R\$ 65,30	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 40,00	R\$ 94,55	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total						R\$ 3.884,15	R\$ 319,55		
12.4.8	COMPOSIÇÃO 104								
	Hi-wall, capacidade 12.000 Btu/h.	UN	1,00	R\$ 2.220,00	R\$ 0,00	R\$ 2.220,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Controle sem fio.	UN	1,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	5,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 34,15	R\$ 59,65	SINAPI/88250	MAIO/2023
	Mecânico de refrigeração com	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 40,00	R\$ 100,05	SINAPI/100308	MAIO/2023
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 40,00	R\$ 65,30	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 40,00	R\$ 94,55	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total						R\$ 2.644,15	R\$ 319,55		
12.4.9	COMPOSIÇÃO 105								
	Hi-wall, capacidade 7.000 Btu/h.	UN	1,00	R\$ 2.040,00	R\$ 0,00	R\$ 2.040,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Controle sem fio.	UN	1,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21

	Auxiliar de mecânico com encargos	H	5,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 34,15	R\$ 59,65	SINAPI/88250	MAIO/2023
	Mecânico de refrigeração com encargos	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 40,00	R\$ 100,05	SINAPI/100308	MAIO/2023
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 40,00	R\$ 65,30	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 40,00	R\$ 94,55	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 2.464,15			R\$ 319,55		
12.4.10	COMPOSIÇÃO 106								
	Controlador central touchscreen.	UN	1,00	R\$ 6.660,00	R\$ 0,00	R\$ 6.660,00	R\$ 0,00	TRANE	COTAÇÃO 21
	Auxiliar de mecânico com encargos	H	10,00	R\$ 6,83	R\$ 11,93	R\$ 68,30	R\$ 119,30	SINAPI/88250	MAIO/2023
	Mecânico de refrigeração com encargos	H	10,00	R\$ 8,00	R\$ 20,01	R\$ 80,00	R\$ 200,10	SINAPI/100308	MAIO/2023
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	10,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 80,00	R\$ 130,60	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	10,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 80,00	R\$ 189,10	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 6.968,30			R\$ 639,10		
12.5	EQUIPAMENTOS EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO								
12.5.1	COMPOSIÇÃO 107								
	Gabinete de ar externo, fornecido completo com filtro G4, mod. GVL 315.	UN	1,00	R\$ 1.091,31	R\$ 0,00	R\$ 1.091,31	R\$ 0,00	GRUPO RETEC	COTAÇÃO 22
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	H	5,50	R\$ 7,33	R\$ 13,27	R\$ 40,32	R\$ 72,99	SINAPI/88248	MAIO/2023
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos	H	5,70	R\$ 7,33	R\$ 18,54	R\$ 41,78	R\$ 105,68	SINAPI/88267	MAIO/2023
Total				R\$ 1.173,41			R\$ 178,66		
12.5.2	COMPOSIÇÃO 108								
	Gabinete de ar externo para embutir no forro, fornecido completo com filtro G4, mod. GF-160.	UN	1,00	R\$ 899,11	R\$ 0,00	R\$ 899,11	R\$ 0,00	GRUPO RETEC	COTAÇÃO 22
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	H	5,50	R\$ 7,33	R\$ 13,27	R\$ 40,32	R\$ 72,99	SINAPI/88248	MAIO/2023
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos	H	5,70	R\$ 7,33	R\$ 18,54	R\$ 41,78	R\$ 105,68	SINAPI/88267	MAIO/2023
Total				R\$ 981,21			R\$ 178,66		
12.5.3	COMPOSIÇÃO 109								
	Mini exaustor.	UN	1,00	R\$ 152,32	R\$ 0,00	R\$ 152,32	R\$ 0,00	GRUPO RETEC	COTAÇÃO 22
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 8,00	R\$ 13,06	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 8,00	R\$ 18,91	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total				R\$ 168,32			R\$ 31,97		
12.6	DISTRIBUIÇÃO DE AR - REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO (INSUFLAMENTO E RETORNO)								
12.6.1	COMPOSIÇÃO 110								
	Painel MPU.	M	1,00	R\$ 167,92	R\$ 0,00	R\$ 167,92	R\$ 0,00	GRUPO RETEC	COTAÇÃO 22
	Fita para duto aluminizado r140mts.	M	0,13	R\$ 5,20	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 0,00	ORSE/03999	ABRIL/2023-1
	Barra Roscada Aço Carbono Galvanizado	M	0,80	R\$ 39,21	R\$ 0,00	R\$ 31,37	R\$ 0,00	SINAPI/557	MAIO/2023
	Porca Sextavada Aço Carbono Galvanizado	UN	4,00	R\$ 1,08	R\$ 0,00	R\$ 4,32	R\$ 0,00	SINAPI/4341	MAIO/2023
	Arruela Lisa Aço Carbono 3/8"	UN	4,00	R\$ 0,72	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 0,00	SINAPI/39207	MAIO/2023
	Jaqueta com cone 3/8".	UN	1,33	R\$ 13,25	R\$ 0,00	R\$ 17,62	R\$ 0,00	SINAPI/436	MAIO/2023
	Perfilado em aço galvanizado dim.	M	1,00	R\$ 5,05	R\$ 0,00	R\$ 5,05	R\$ 0,00	SINAPI/39328	MAIO/2023
	Auxiliar de serralheiro com encargos	H	3,20	R\$ 8,01	R\$ 13,18	R\$ 25,63	R\$ 42,18	SINAPI/88251	MAIO/2023
	Serralheiro com encargos	H	3,20	R\$ 8,01	R\$ 18,42	R\$ 25,63	R\$ 58,94	SINAPI/88315	MAIO/2023
Total				R\$ 281,10			R\$ 101,12		
12.8	DISTRIBUIÇÃO DE AR - ACESSÓRIOS								
12.8.1	COMPOSIÇÃO 111								
	Grelha de insuflamento	UN	1,00	R\$ 73,63	R\$ 0,00	R\$ 73,63	R\$ 0,00	TROPICAL GRELHAS	COTAÇÃO 03
	Parafuso 4,8 x 19mm, fixação de bocas de ar	UN	8,00	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 0,00	SINAPI/4356	MAIO/2023

	Auxiliar de serralheiro com encargos	H	0,50	R\$ 8,01	R\$ 13,18	R\$ 4,01	R\$ 6,59	SINAPI/88251	MAIO/2023
	Serralheiro com encargos	H	0,50	R\$ 8,01	R\$ 18,42	R\$ 4,01	R\$ 9,21	SINAPI/88315	MAIO/2023
Total						R\$ 83,88	R\$ 15,80		
12.8.2	COMPOSIÇÃO 112								
	Grelha de insuflamento	UN	1,00	R\$ 95,74	R\$ 0,00	R\$ 95,74	R\$ 0,00	TROPICAL GRELHAS	COTAÇÃO 03
	Parafuso 4,8 x 19mm, fixação de bocas de ar	UN	8,00	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 0,00	SINAPI/4356	MAIO/2023
	Auxiliar de serralheiro com encargos	H	0,50	R\$ 8,01	R\$ 13,18	R\$ 4,01	R\$ 6,59	SINAPI/88251	MAIO/2023
	Serralheiro com encargos	H	0,50	R\$ 8,01	R\$ 18,42	R\$ 4,01	R\$ 9,21	SINAPI/88315	MAIO/2023
Total						R\$ 105,99	R\$ 15,80		
12.8.3	COMPOSIÇÃO 113								
	Grelha de porta	UN	1,00	R\$ 117,83	R\$ 0,00	R\$ 117,83	R\$ 0,00	TROPICAL GRELHAS	COTAÇÃO 03
	Parafuso 4,8 x 19mm, fixação de bocas de ar	UN	8,00	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 0,00	SINAPI/4356	MAIO/2023
	Auxiliar de serralheiro com encargos	H	2,00	R\$ 8,01	R\$ 13,18	R\$ 16,02	R\$ 26,36	SINAPI/88251	MAIO/2023
	Serralheiro com encargos	H	2,00	R\$ 8,01	R\$ 18,42	R\$ 16,02	R\$ 36,84	SINAPI/88315	MAIO/2023
Total						R\$ 152,11	R\$ 63,20		
12.8.4	COMPOSIÇÃO 114								
	Grelha de porta	UN	1,00	R\$ 242,29	R\$ 0,00	R\$ 242,29	R\$ 0,00	TROPICAL GRELHAS	COTAÇÃO 03
	Parafuso 4,8 x 19mm, fixação de bocas de ar	UN	8,00	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 0,00	SINAPI/4356	MAIO/2023
	Auxiliar de serralheiro com encargos	H	0,50	R\$ 8,01	R\$ 13,18	R\$ 4,01	R\$ 6,59	SINAPI/88251	MAIO/2023
	Serralheiro com encargos	H	0,50	R\$ 8,01	R\$ 18,42	R\$ 4,01	R\$ 9,21	SINAPI/88315	MAIO/2023
Total						R\$ 252,54	R\$ 15,80		
12.8.5	COMPOSIÇÃO 115								
	Grelha de porta	UN	1,00	R\$ 223,82	R\$ 0,00	R\$ 223,82	R\$ 0,00	TROPICAL GRELHAS	COTAÇÃO 03
	Parafuso 4,8 x 19mm, fixação de bocas de ar	UN	8,00	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 0,00	SINAPI/4356	MAIO/2023
	Auxiliar de serralheiro com encargos	H	0,50	R\$ 8,01	R\$ 13,18	R\$ 4,01	R\$ 6,59	SINAPI/88251	MAIO/2023
	Serralheiro com encargos	H	0,50	R\$ 8,01	R\$ 18,42	R\$ 4,01	R\$ 9,21	SINAPI/88315	MAIO/2023
Total						R\$ 234,07	R\$ 15,80		
12.8.6	COMPOSIÇÃO 116								
	Grelha de porta	UN	1,00	R\$ 361,80	R\$ 0,00	R\$ 361,80	R\$ 0,00	TROX TECHNIK	COTAÇÃO 03
	Parafuso 4,8 x 19mm, fixação de bocas de ar	UN	6,00	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 1,68	R\$ 0,00	SINAPI/4356	MAIO/2023
	Auxiliar de serralheiro com encargos	H	2,00	R\$ 8,01	R\$ 13,18	R\$ 16,02	R\$ 26,36	SINAPI/88251	MAIO/2023
	Serralheiro com encargos	H	2,00	R\$ 8,01	R\$ 18,42	R\$ 16,02	R\$ 36,84	SINAPI/88315	MAIO/2023
Total						R\$ 395,52	R\$ 63,20		
12.8.7	COMPOSIÇÃO 117								
	Purificador de ar	UN	1,00	R\$ 26.577,26	R\$ 0,00	R\$ 26.577,26	R\$ 0,00	TROX TECHNIK	COTAÇÃO 03
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 40,00	R\$ 65,30	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 40,00	R\$ 94,55	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total						R\$ 26.657,26	R\$ 159,85		
12.8.8	COMPOSIÇÃO 118								
	Purificador de ar	UN	1,00	R\$ 17.425,32	R\$ 0,00	R\$ 17.425,32	R\$ 0,00	TROX TECHNIK	COTAÇÃO 03
	Auxiliar de eletricista com encargos	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 13,06	R\$ 40,00	R\$ 65,30	SINAPI/88247	MAIO/2023
	Eletricista com encargos complementares	H	5,00	R\$ 8,00	R\$ 18,91	R\$ 40,00	R\$ 94,55	SINAPI/88264	MAIO/2023
Total						R\$ 17.505,32	R\$ 159,85		
12.8.9	COMPOSIÇÃO 119								
	Veneziana	UN	1,00	R\$ 241,35	R\$ 0,00	R\$ 241,35	R\$ 0,00	TROPICAL GRELHAS	COTAÇÃO 03
	Parafuso 4,8 x 19mm, fixação de bocas de ar	UN	6,00	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 1,68	R\$ 0,00	SINAPI/4356	MAIO/2023

	Auxiliar de serralheiro com encargos	H	2,00	R\$ 8,01	R\$ 13,18	R\$ 16,02	R\$ 26,36	SINAPI/88251	MAIO/2023
	Serralheiro com encargos	H	2,00	R\$ 8,01	R\$ 18,42	R\$ 16,02	R\$ 36,84	SINAPI/88315	MAIO/2023
Total						R\$ 275,07	R\$ 63,20		
12.8.10	COMPOSIÇÃO 120								
	Veneziana	UN	1,00	R\$ 326,93	R\$ 0,00	R\$ 326,93	R\$ 0,00	TROX TECHNIK	COTAÇÃO 03
	Parafuso 4,8 x 19mm, fixação de bocas de ar	UN	6,00	R\$ 13,25	R\$ 0,00	R\$ 79,50	R\$ 0,00	SINAPI/4356	MAIO/2023
	Auxiliar de serralheiro com encargos	H	2,00	R\$ 8,01	R\$ 13,18	R\$ 16,02	R\$ 26,36	SINAPI/88251	MAIO/2023
	Serralheiro com encargos	H	2,00	R\$ 8,01	R\$ 18,42	R\$ 16,02	R\$ 36,84	SINAPI/88315	MAIO/2023
Total						R\$ 438,47	R\$ 63,20		
12.10	OUTROS								
12.10.1	COMPOSIÇÃO 121								
	Conexão flexível em fita de lona vinil e chapa galvanizada	M	1,00	R\$ 155,40	R\$ 0,00	R\$ 155,40	R\$ 0,00	GRUPO RETEC	COTAÇÃO 22
	Auxiliar de serralheiro com encargos	H	1,50	R\$ 8,01	R\$ 13,18	R\$ 12,02	R\$ 19,77	SINAPI/88251	MAIO/2023
	Serralheiro com encargos	H	1,50	R\$ 8,01	R\$ 18,42	R\$ 12,02	R\$ 27,63	SINAPI/88315	MAIO/2023
Total						R\$ 179,43	R\$ 47,40		