Obra
Reforma Central de Materiais e Esterelização - ONERADO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 07/2026 - Rio de Janeiro
EMOP - 06/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,68%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS**		**1**		**25.570,99**	**25.570,99**	**3,75 %**
1.1	Próprio - PROJ_ARQ	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA DESENVOLVIDO EM SOFTWARE COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA BIM.	un	1	8.233,20	9.935,82	9.935,82	1,46 %
1.2	01.050.0118-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA C ONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	115	44,85	54,12	6.223,80	0,91 %
1.3	01.050.0090-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOE S PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	144,27	4,88	5,88	848,30	0,12 %
1.4	01.050.0530-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	115	4,05	4,88	561,20	0,08 %
1.5	01.050.0101-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CO NTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	144,27	8,83	10,65	1.536,47	0,23 %
1.6	ART - CREA 2026	Próprio	Emissão de ART - acima de 15.000	unidade	7	271,47	327,60	2.293,20	0,34 %
1.7	01.050.0054-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	115	10,58	12,76	1.467,40	0,21 %
1.8	000074	SBC	PROJETO INSTALACAO VENTILACAO MECANICA	m²	115	19,49	23,52	2.704,80	0,40 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**49.043,74**	**49.043,74**	**7,18 %**
2.1	ADM CME	Próprio	Administração local	unid	1	40.639,50	49.043,74	49.043,74	7,18 %
3			**SERVIÇOS TÉCNICOS E CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**23.523,67**	**23.523,67**	**3,45 %**
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	513,82	620,07	2.790,31	0,41 %

3.2	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	9	899,97	1.086,08	9.774,72	1,43 %
3.3	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	12	756,73	913,22	10.958,64	1,60 %
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES - MUDANÇA CME PROVISÓRIA**		**1**		**25.866,55**	**25.866,55**	**3,79 %**
4.1			**SERVIÇOS DE MUDANCA E ADEQUAÇÃO PARA OPERAÇÃO CME PROVISÓRIA**		**1**		**17.451,25**	**17.451,25**	**2,56 %**
4.1.1			**ADAPTAÇÕES INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**2.107,01**	**2.107,01**	**0,31 %**
4.1.1.1	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	32,8	7,99	9,64	316,19	0,05 %
4.1.1.2	96650	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	12,08	14,57	116,56	0,02 %
4.1.1.3	96656	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	8,59	10,36	82,88	0,01 %
4.1.1.4	105165	SINAPI	TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	14,48	17,47	87,35	0,01 %
4.1.1.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	13,76	16,60	166,00	0,02 %
4.1.1.6	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	19,61	23,66	94,64	0,01 %
4.1.1.7	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	10,09	12,17	97,36	0,01 %
4.1.1.8	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,8	28,96	34,94	1.146,03	0,17 %
4.1.2			**ADAPTAÇÕES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**15.344,24**	**15.344,24**	**2,25 %**
4.1.2.1	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	51,72	62,41	187,23	0,03 %
4.1.2.2	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	54,09	65,27	261,08	0,04 %
4.1.2.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	938,06	1.132,05	1.132,05	0,17 %
4.1.2.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	680	6,00	7,24	4.923,20	0,72 %

4.1.2.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	30,49	36,79	551,85	0,08 %
4.1.2.6	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	40,17	48,47	387,76	0,06 %
4.1.2.7	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	111,34	134,36	134,36	0,02 %
4.1.2.8	15.018.0175-0	EMOP	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E CO LOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	60	95,80	115,61	6.936,60	1,02 %
4.1.2.9	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	18,23	21,99	659,70	0,10 %
4.1.2.10	104446	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12	6,95	8,38	100,56	0,01 %
4.1.2.11	95740	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5	11,58	13,97	69,85	0,01 %
4.2			**SERVIÇOS DE DESMOBILIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ÁREA APÓS FINALIZAÇÃO DA OBRA**		**1**		**8.415,30**	**8.415,30**	**1,23 %**
4.2.1	ADAP SINAPI 9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	100,7	5,35	6,45	649,51	0,10 %
4.2.2	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	65,6	0,78	0,94	61,66	0,01 %
4.2.3	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	680	0,84	1,01	686,80	0,10 %
4.2.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	256,71	13,72	16,55	4.248,55	0,62 %
4.2.5	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	100,7	17,15	20,69	2.083,48	0,31 %
4.2.6	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50	2,41	2,90	145,00	0,02 %
4.2.7	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	60	7,10	8,56	513,60	0,08 %
4.2.8	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	15	1,48	1,78	26,70	0,00 %
5			**SERVIÇO DE PROTEÇÃO E VEDAÇÃO DA ÁREA DA OBRA**		**1**		**2.501,00**	**2.501,00**	**0,37 %**
5.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	11,3	108,24	130,62	1.476,00	0,22 %
5.2	ADAP (ORSE	Próprio	Lona plástica preta	m²	100	8,50	10,25	1.025,00	0,15 %
6			**SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO**		**1**		**10.617,57**	**10.617,57**	**1,56 %**
6.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,9942	65,02	78,46	1.097,98	0,16 %

6.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	21,39	10,82	13,05	279,13	0,04 %
6.3	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	108,74	4,50	5,43	590,45	0,09 %
6.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	17	14,66	17,69	300,73	0,04 %
6.5	SC 05.05.2500	SCO	Remocao de divisorias de madeira, Eucatex, Duratex ou similar.	m²	12	16,90	20,39	244,68	0,04 %
6.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1	19,28	23,26	23,26	0,00 %
6.7	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5	14,06	16,96	84,80	0,01 %
6.8	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	7,185	24,69	29,79	214,04	0,03 %
6.9	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	41	2,76	3,33	136,53	0,02 %
6.10	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	100	0,78	0,94	94,00	0,01 %
6.11	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200	0,84	1,01	202,00	0,03 %
6.12	05.001.0090-0	EMOP	REMOCAO DE REVESTIMENTO LAMINADO MELAMINICO EM PISOS,INCLUSIVE RETIRADA DA COLA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	19,29	15,21	18,35	353,97	0,05 %
6.13	022857	SBC	REMOCAO DE PORTA VIDRO TEMPERADO/LAMINADO 1 FL C/REAPROVEIT.	m²	1,89	107,69	129,96	245,62	0,04 %
6.14	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	13	430,28	519,26	6.750,38	0,99 %
7			**AR CONDICIONADO split**		**1**		**13.617,52**	**13.617,52**	**1,99 %**
7.1	ADAPT 12375	Próprio	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	unid.	7	322,35	389,01	2.723,07	0,40 %
7.2	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	7	21,42	25,84	180,88	0,03 %
7.3	ADAPT 13910 ORSE	Próprio	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	5	935,77	1.129,28	5.646,40	0,83 %
7.4	ADAPT 13911 ORSE	Próprio	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	1	1.149,03	1.386,64	1.386,64	0,20 %
7.5	070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	KG	22	101,24	122,17	2.687,74	0,39 %

7.6	ADAP_ORSE - 04/2026 - 13909	Próprio	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	UN	1	822,67	992,79	992,79	0,15 %
8			**EXAUSTÃO**		**1**		**166.720,94**	**166.720,94**	**24,42 %**
8.1	EXAUSTÃO CMEOCEx6	Próprio	Este projeto de exaustão e ventilação mecânica será executado e contempla a fabricação e instalação de aproximadamente 80 metros lineares de dutos retangulares em aço galvanizado (seção de 250 x 250 mm) com suportação metálica, além do fornecimento de dois exaustores Sicflux Max Ø250 mm (1.450 m³/h), três exaustores Sicflux Max Ø315 mm (2.350 m³/h), um Ventokit para os sanitários, grelhas e dampers reguladores para o balanceamento do sistema. O escopo também inclui a montagem de toda a infraestrutura elétrica de comando e proteção para acionamento individual dos motores, seguida pelo balanceamento das vazões e testes de comissionamento final. O sistema foi projetado para garantir a renovação do ar e o controle rigoroso de fluxo entre os ambientes assistenciais, mantendo pressão negativa nas áreas contaminadas (DML, Vestiário Sujo e Sala de Manutenção) para evitar a propagação de contaminantes, e pressão positiva nas áreas limpas (Sala de Preparo, Sala de Esterilização e Vestiário Limpo) por meio do insuflamento de ar tratado com filtros G4 e F8.	unid	1	138.151,26	166.720,94	166.720,94	24,42 %
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**218.796,34**	**218.796,34**	**32,04 %**
9.1			**ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS**		**1**		**218.796,34**	**218.796,34**	**32,04 %**
9.1.1	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1""	UN	54	25,16	30,36	1.639,44	0,24 %
9.1.2			**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**		**1**		**4.673,31**	**4.673,31**	**0,68 %**
9.1.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96	26,11	31,50	3.024,00	0,44 %
9.1.2.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41	30,26	36,51	1.496,91	0,22 %
9.1.2.3	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	42,10	50,80	152,40	0,02 %
9.1.3			**ACESSÓRIOS USO GERAL**		**1**		**14.844,85**	**14.844,85**	**2,17 %**
9.1.3.1	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	361	0,89	1,07	386,27	0,06 %
9.1.3.2	21.050.0010-	EMOP	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO	UN	2	19,56	23,60	47,20	0,01 %
9.1.3.3	063819	SBC	SUPORTE GANCHO LONGO P/ PERFILADO PERF 38x38 E 38x19mm	UN	246	20,51	24,75	6.088,50	0,89 %

9.1.3.4	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	M	248	27,81	33,56	8.322,88	1,22 %
9.1.4			**CABO UNIPOLAR (COBRE)**		**1**		**137.125,37**	**137.125,37**	**20,08 %**
9.1.4.1	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	99	11,54	13,92	1.378,08	0,20 %
9.1.4.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1344,2	6,00	7,24	9.732,00	1,43 %
9.1.4.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1105,5	8,76	10,57	11.685,13	1,71 %
9.1.4.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	814	12,28	14,81	12.055,34	1,77 %
9.1.4.5	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	374	178,56	215,48	80.589,52	11,80 %
9.1.4.6	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	155,1	18,31	22,09	3.426,15	0,50 %
9.1.4.7	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	184,8	28,32	34,17	6.314,61	0,92 %
9.1.4.8	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	92,4	107,12	129,27	11.944,54	1,75 %
9.1.5			**DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO**		**1**		**5.751,98**	**5.751,98**	**0,84 %**
9.1.5.1	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	63,60	76,75	1.074,50	0,16 %
9.1.5.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	58,49	70,58	3.458,42	0,51 %
9.1.5.3	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	62,09	74,93	149,86	0,02 %
9.1.5.4	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	58,89	71,06	781,66	0,11 %
9.1.5.5	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	60,69	73,24	219,72	0,03 %
9.1.5.6	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	56,20	67,82	67,82	0,01 %

9.1.6			**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**		**1**		**5.836,30**	**5.836,30**	**0,85 %**
9.1.6.1	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14	51,72	62,41	873,74	0,13 %
9.1.6.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	58,49	70,58	3.811,32	0,56 %
9.1.6.3	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	62,09	74,93	149,86	0,02 %
9.1.6.4	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	58,89	71,06	781,66	0,11 %
9.1.6.5	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	60,69	73,24	219,72	0,03 %
9.1.7			**ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV**		**1**		**22.685,47**	**22.685,47**	**3,32 %**
9.1.7.1	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1""	UN	65	25,16	30,36	1.973,40	0,29 %
9.1.7.2	97282	SINAPI	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	6	59,20	71,44	428,64	0,06 %
9.1.7.3	97288	SINAPI	COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2	73,25	88,39	176,78	0,03 %
9.1.7.4	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	93	99,93	120,59	11.214,87	1,64 %
9.1.7.5	97240	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	66	107,96	130,28	8.598,48	1,26 %
9.1.7.6	97318	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2	121,52	146,65	293,30	0,04 %
9.1.8			**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**		**1**		**6.259,88**	**6.259,88**	**0,92 %**
9.1.8.1	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76	14,28	17,23	1.309,48	0,19 %
9.1.8.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	182	22,54	27,20	4.950,40	0,73 %
9.1.9			**ELETRODUTO PVC ROSCA**		**1**		**171,45**	**171,45**	**0,03 %**
9.1.9.1	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5	28,42	34,29	171,45	0,03 %
9.1.10			**ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO MÉDIO**		**1**		**2.696,25**	**2.696,25**	**0,39 %**
9.1.10.1	058220	SBC	FIXACAO ELETRODUTO APAR ABRACADEIRA D 1"" C/ CUNHA	UN	15	13,37	16,13	241,95	0,04 %
9.1.10.2	068447	SBC	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS 2""	UN	11	6,39	7,71	84,81	0,01 %

9.1.10.3	058219	SBC	FIXACAO ELETRODUTO APAR ABRACADEIRA D 3/4"" C/ CUNHA	UN	17	12,56	15,15	257,55	0,04 %
9.1.10.4	059812	SBC	FIXACAO ELETRODUTO APAR ABRACADEIRA U 3""	UN	2	28,23	34,06	68,12	0,01 %
9.1.10.5	21.036.0010-	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO DIAMETRO DE 25MM (1").FORNECIMENTO	M	12,3	32,45	39,16	481,66	0,07 %
9.1.10.6	21.036.0020-	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 50MM (2").FORNECIMENTO	M	12	68,28	82,40	988,80	0,14 %
9.1.10.7	21.036.0025-	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 75MM (3").FORNECIMENTO	M	2	115,40	139,26	278,52	0,04 %
9.1.10.8	15.034.0010-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 3/4", EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	12	20,36	24,57	294,84	0,04 %
9.1.11			**PERFILADOS PERFURADOS**		**1**		**9.248,80**	**9.248,80**	**1,35 %**
9.1.11.1	15.018.0175-0	EMOP	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E CO LOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	80	95,80	115,61	9.248,80	1,35 %
9.1.12			**QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA - SOBREPOR**		**1**		**4.136,17**	**4.136,17**	**0,61 %**
9.1.12.1	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJ. 225A+BARRAMENTO	UN	1	3.427,39	4.136,17	4.136,17	0,61 %
9.1.13			**LUMINÁRIAS E LUMINÁRIAS DE EMERGENCIA**		**1**		**3.727,07**	**3.727,07**	**0,55 %**
9.1.13.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7	19,07	23,01	161,07	0,02 %
9.1.13.2	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	40	73,88	89,15	3.566,00	0,52 %
10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**		**1**		**13.935,96**	**13.935,96**	**2,04 %**
10.1			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**		**1**		**2.210,94**	**2.210,94**	**0,32 %**
10.1.1	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	40,75	7,99	9,64	392,83	0,06 %
10.1.2	96650	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	12,08	14,57	145,70	0,02 %
10.1.3	105165	SINAPI	TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	14,48	17,47	104,82	0,02 %
10.1.4	96656	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	8,59	10,36	51,80	0,01 %
10.1.5	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	4,49	5,41	21,64	0,00 %
10.1.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	79,48	95,91	383,64	0,06 %

10.1.7	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	35	8,86	10,69	374,15	0,05 %
10.1.8	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	35	9,90	11,94	417,90	0,06 %
10.1.9	90373	SINAPI	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	11	16,46	19,86	218,46	0,03 %
10.1.10	89366	SINAPI	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	2	20,06	24,20	48,40	0,01 %
10.1.11	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	14,26	17,20	51,60	0,01 %
10.2			**INSTALAÇÃO DE ESGOTO E DRENOS**		**1**		**5.213,70**	**5.213,70**	**0,76 %**
10.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,2	49,59	59,84	71,80	0,01 %
10.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	35,59	42,95	42,95	0,01 %
10.2.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,5	28,96	34,94	786,15	0,12 %
10.2.4	020022	SBC	FURO ESTRUTURAL 60mm ESPESSURA 20CM	UN	1	347,04	418,80	418,80	0,06 %
10.2.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	13,76	16,60	49,80	0,01 %
10.2.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	32,80	39,58	39,58	0,01 %
10.2.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23	13,76	16,60	381,80	0,06 %
10.2.8	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	50,60	61,06	61,06	0,01 %
10.2.9	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	19,61	23,66	141,96	0,02 %
10.2.10	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	38,87	46,90	46,90	0,01 %

10.2.11	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	23,77	28,68	57,36	0,01 %
10.2.12	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	33,69	40,65	81,30	0,01 %
10.2.13	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	14,00	16,89	84,45	0,01 %
10.2.14	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	47,94	57,85	57,85	0,01 %
10.2.15	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	59,16	71,39	71,39	0,01 %
10.2.16	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	10,09	12,17	48,68	0,01 %
10.2.17	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	13,39	16,15	32,30	0,00 %
10.2.18	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	21	23,44	28,28	593,88	0,09 %
10.2.19	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	14,07	16,97	84,85	0,01 %
10.2.20	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	11,02	13,29	93,03	0,01 %
10.2.21	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	7,59	9,15	45,75	0,01 %
10.2.22	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	9,46	11,41	57,05	0,01 %
10.2.23	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	43,5	8,86	10,69	465,01	0,07 %
10.2.24	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	43,5	9,90	11,94	519,39	0,08 %
10.2.25	90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	10	36,34	43,85	438,50	0,06 %

10.2.26	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	3	27,00	32,58	97,74	0,01 %
10.2.27	104327	SINAPI	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	3	27,01	32,59	97,77	0,01 %
10.2.28	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	10,22	12,33	246,60	0,04 %
10.3			**LOUÇAS / TANQUES / METAIS / ACESSÓRIOS**		**1**		**6.511,32**	**6.511,32**	**0,95 %**
10.3.1	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1	892,67	1.077,27	1.077,27	0,16 %
10.3.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	42,02	50,70	50,70	0,01 %
10.3.3	18.006.0010-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3	367,70	443,74	1.331,22	0,19 %
10.3.4	18.009.0120-0	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO POR ALAVANCA E F ECHAMENTO AUTOMATICO,EM METAL CROMADO,PARA ACESSIBILIDADE CO NFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO	UN	3	155,51	187,66	562,98	0,08 %
10.3.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	67,80	81,82	245,46	0,04 %
10.3.6	18.005.0012-	EMOP	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	53,85	64,98	194,94	0,03 %
10.3.7	18.005.0013-	EMOP	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	53,90	65,04	65,04	0,01 %
10.3.8	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	16,19	19,53	136,71	0,02 %
10.3.9	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	15,15	18,28	73,12	0,01 %
10.3.10	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	1.034,96	1.248,98	1.248,98	0,18 %
10.3.11	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	152,08	183,53	550,59	0,08 %
10.3.12	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	77,96	94,08	658,56	0,10 %
10.3.13	102145	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_11/2025	m²	0,36	621,97	750,59	270,21	0,04 %
10.3.14	18.013.0165-	EMOP	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FOR NECIMENTO	UN	3	12,58	15,18	45,54	0,01 %
11			**PAREDES, PAINÉIS E REBAIXAMENTO**		**1**		**28.270,76**	**28.270,76**	**4,14 %**

11.1	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	30	36,41	43,93	1.317,90	0,19 %
11.2	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	107,59	120,42	145,32	15.634,97	2,29 %
11.3	13.196.0170-0	EMOP	REVESTIMENTO DRYWALL C/ESP.115MM(ESTRUTURA+CHAPA GESSO) ESTR UTURADA C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,FIX.A GUIAS H ORIZ.90MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACA RTONADO,SENDO UMA DO TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE) E OUTRA S T,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,BORDA REBAIXADA,FIX.AOS MONTANTES P OR MEIO DE PARAFUSOS.APLICACAO EM AREAS SECAS.FORN.E COLOC.	m²	89,035	101,47	122,45	10.902,33	1,60 %
11.4	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	8,712	39,53	47,70	415,56	0,06 %
12			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**		**1**		**27.191,19**	**27.191,19**	**3,98 %**
12.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7	1.047,35	1.263,94	8.847,58	1,30 %
12.2	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1.130,41	1.364,17	2.728,34	0,40 %
12.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	8	246,30	297,23	2.377,84	0,35 %
12.4	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	212,20	256,08	256,08	0,04 %
12.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,6	152,74	184,32	294,91	0,04 %
12.6	ADAPT_SIN	Próprio	Reinstalação porta de vidro	unid	1	319,48	385,54	385,54	0,06 %
12.7	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,25	781,24	942,80	2.121,30	0,31 %
12.8	PORTA_BIP	Próprio	PORTA BIPARTIDA HORIZONTALMENTE (TIPO HOLANDEZA)	1	3	2.811,74	3.393,20	10.179,60	1,49 %
13			**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		**1**		**41.594,45**	**41.594,45**	**6,09 %**
13.1			**EMASSAMENTO E PINTURA**		**1**		**27.461,47**	**27.461,47**	**4,02 %**

13.1.1	17.013.0100-0	EMOP	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI ,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMA OS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	282,7	80,50	97,14	27.461,47	4,02 %
13.2			**REVESTIMENTO CERÂMICO**		**1**		**14.132,98**	**14.132,98**	**2,07 %**
13.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	101,625	115,24	139,07	14.132,98	2,07 %
14			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**		**1**		**34.798,71**	**34.798,71**	**5,10 %**
14.1			**REVESTIMENTO PISO**		**1**		**34.798,71**	**34.798,71**	**5,10 %**
14.1.1	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	m²	109,3575	220,78	266,43	29.136,11	4,27 %
14.1.2	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	19,3888	85,32	102,96	1.996,27	0,29 %
14.1.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	15,35	147,14	177,56	2.725,54	0,40 %
14.1.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	5,1	152,86	184,47	940,79	0,14 %
15			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		**1**		**741,75**	**741,75**	**0,11 %**
15.1	ADAP SINAPI 9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	115	5,35	6,45	741,75	0,11 %

Total sem BDI	**565.824,84**
Total do BDI	**116.966,30**
Total Geral	**682.791,14**

gov.br
Documento assinado digitalmente
AMANDA SAIAGO DA CUNHA BIALOWAS
Data: 23/07/2026 11:55:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AMANDA SAIAGO DA CUNHA BIALOWAS – 2º TEN
Engenheira Civil - CREA-RJ 2012134404
Adjunto da Seção de Obras do Cmdo 1ª RM

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOSEANE PEREIRA DA SILVA MEDEIROS
Data: 23/07/2026 12:28:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOSEANE DA SILVA PEREIRA MEDEIROS – 2º TEN
Engenheira Mecânica - CREA-RJ 2009101898
Adjunto da Seção de Obras do Cmdo 1ª RM

gov.br
Documento assinado digitalmente
RAPHAEL MARTINS CORREA RODRIGUES
Data: 23/07/2026 12:10:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RAPHAEL MARTINS – 2º TEN
Engenheiro Eletricista - CREA-RJ 2012127198
Adjunto da Seção de Obras do Cmdo 1ª RM