MARINHA DO BRASIL

DEPÓSITO DE FARDAMENTO DA MARINHA - DepFMRJ

WHF - PROJETOS, CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA

OBRA: CLIMATIZAÇÃO DOS PAIOIS DE TECIDOS E SAPATOS

ENDEREÇO: Avenida Brasil nº 10.500, Penha, Rio de Janeiro, RJ

ORÇAMENTO ANALÍTICO - ONERADO

R3 - 30/03/2026 — Io = FEVEREIRO/2026

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
						UNITÁRIO	PARCIAIS
1		**CANTEIRO DE OBRAS**					**21.304,43**
1.1		**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA**					**798,59**
1.1.1	02.020.0001-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,44	554,58	798,59
1.2		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO**					**20.505,84**
1.2.1	02.006.0015-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	3,00	1.250,00	3.750,00
1.2.2	02.006.0030-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,7 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA	UNXMES	3,00	1.850,00	5.550,00
1.2.3	02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	5.022,23	5.022,23
1.2.4	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.728,83	2.728,83
1.2.5	15.015.0203-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	1,00	244,50	244,50
1.2.6	04.005.0300-0	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	80,00	35,31	2.824,80
1.2.7	04.013.0015-0	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	96,37	385,48
2		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**150.031,36**
2.1		**SEGURANÇA DO TRABALHO**					**29.784,48**
2.1.1	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	56,41	29.784,48
2.2		**ANDAIMES**					**120.246,88**
2.2.1	05.005.0012-1	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	278,67	5,10	1.421,21

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
						UNITÁRIO	PARCIAIS
2.2.2	CO05.10.0050	SCO-RIO	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SEA ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).	M2.MÊS	9.289,20	7,70	71.526,84
2.2.3	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	309,64	42,82	13.258,78
2.2.4	05.008.0008-1	EMOP	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	3.096,40	0,72	2.229,40
2.2.5	04.020.0122-0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	123.856,00	0,20	24.771,20
2.2.6	04.021.0010-0	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	6.192,80	1,07	6.626,29
2.2.7	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	1,00	413,16	413,16
3		**EXECUÇÃO DA OBRA**					**1.520.290,97**
3.1		**PROCEDIMENTOS DE OBRAS CIVIS**					
3.2		**CLIMATIZAÇÃO - ESPECIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**					**1.451.824,28**
3.2.1		**Paiol de sapatos**					
3.2.1.1	COTAÇÃO 1		SELF CONTAINED 22TR, COMPLETO, INCLUINDO MÓDULOS TROCADOR (2 UNIDADES), VENTILADOR (2 UNIDADES) E CONDENSADOR REMOTO (6 UNIDADES), FABRICANTE CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	UN	2,00	94.430,58	188.861,16
3.2.1.2	COTAÇÃO 2		DESUMIDIFICADOR, MODELO PLUS 25000, FORNECEDOR DESIDRAT OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	UN	8,00	69.118,98	552.951,84
3.2.1.3	COTAÇÃO 3		CORTINA DE AR INDUSTRIAL, MODELO TI6022G, DIMENSÕES 280X300X2200MM, FORNECEDOR TECNOLATINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	UN	2,00	8.030,28	16.060,56
3.2.1.4	COTAÇÃO 4		TOMADA DE AR EXTERNO, MODELO VDF-711, DIMENÕES 147X147MM, COM FILTRO F-711VDF-FMB, FORNECEDOR TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	UN	1,00	120,44	120,44
3.2.1.5	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	28,00	66,96	1.874,88
3.2.1.6	IT02.05.0100	SCO-RIO	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDICIONAMENTO DE AR, ISOLADO COM CHAPA DE ISOPOR, INCLUSIVE GRELHA DE AÇO CARBONO DE (2,40X0,70)M. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	M	60,00	236,27	14.176,20
3.2.1.7	18.016.0342-0	EMOP	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR,EM ALUMINIO ANODIZADO,COM CAIXA PLENUM,DE 4 VIAS,MEDINDO EM TORNO DE (360X360)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	414,35	3.314,80
3.2.1.8	COMPOSIÇÃO 5		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO	UN	21,00	886,91	18.625,11

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
						UNITÁRIO	PARCIAIS
3.2.2		**Paiol de Tecidos**					
3.2.2.1	COTAÇÃO 1		SELF CONTAINED 22TR, COMPLETO, INCLUINDO MÓDULOS TROCADOR (2 UNIDADES), VENTILADOR (2 UNIDADES) E CONDENSADOR REMOTO (6 UNIDADES), FABRICANTE CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	UN	2,00	94.430,58	188.861,16
3.2.2.2	COTAÇÃO 2		DESUMIDIFICADOR, MODELO PLUS 25000, FORNECEDOR DESIDRAT OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	UN	6,00	69.118,98	414.713,88
3.2.2.3	COTAÇÃO 3		CORTINA DE AR INDUSTRIAL, MODELO TI6022G, DIMENSÕES 280X300X2200MM, FORNECEDOR TECNOLATINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	UN	2,00	8.030,28	16.060,56
3.2.2.4	COTAÇÃO 4		TOMADA DE AR EXTERNO, MODELO VDF-711, DIMENÕES 147X147MM, COM FILTRO F-711VDF-FMB, FORNECEDOR TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO	UN	1,00	120,44	120,44
3.2.2.5	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	26,00	66,96	1.740,96
3.2.2.6	IT02.05.0100	SCO-RIO	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDICIONAMENTO DE AR, ISOLADO COM CHAPA DE ISOPOR, INCLUSIVE GRELHA DE AÇO CARBONO DE (2,40X0,70)M. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	M	60,00	236,27	14.176,20
3.2.2.7	18.016.0342-0	EMOP	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR,EM ALUMINIO ANODIZADO,COM CAIXA PLENUM,DE 4 VIAS,MEDINDO EM TORNO DE (360X360)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	414,35	3.314,80
3.2.2.8	COMPOSIÇÃO 5		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO	UN	19,00	886,91	16.851,29
3.3		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ESPECIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE MATERIAIS**					**68.466,69**
3.3.1		**Paiol de sapatos**					
3.3.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	25,59	511,80
3.3.1.2	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,68	87,12
3.3.1.3	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	12,03	216,54
3.3.1.4	91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	15,22	243,52
3.3.1.5	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	28,40	21,57	612,58
3.3.1.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,50	5,25	448,87
3.3.1.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00	8,00	1.120,00
3.3.1.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	19,59	881,55
3.3.1.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	872,60	28,37	24.755,66
3.3.1.10	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	13,36	267,20
3.3.1.11	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	65,54	524,32

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
						UNITÁRIO	PARCIAIS
3.3.1.12	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	64,67	129,34
3.3.1.13	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	64,67	388,02
3.3.1.14	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	68,16	272,64
3.3.1.15	15.007.0524-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	137,61	137,61
3.3.1.16	15.007.0608-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	390,97	390,97
3.3.1.17	15.007.0609-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	405,52	405,52
3.3.1.18	15.007.0640-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	49,09	589,08
3.3.1.19	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,50	11,49	5,74
3.3.1.20	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,50	11,75	605,12
3.3.1.21	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	62,60	15,92	996,59
3.3.1.22	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,20	20,01	1.144,57
3.3.1.23	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,00	20,05	922,30
3.3.1.24	15.007.0410-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	176,11	176,11
3.3.1.25	15.007.0435-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.492,94	2.985,88
3.3.1.26	COMPOSIÇÃO 1		TOMADA FÊMEA TIPO STECK 3P+T 125A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	126,74	1.013,92
3.3.1.27	COMPOSIÇÃO 2		TOMADA MACHO TIPO STECK 3P+T 125A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	113,61	908,88
3.3.1.28	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	171,80	12,74	2.188,73
3.3.1.29	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	46,00	20,80	956,80
3.3.2		**Paiol de sapatos**					

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
						UNITÁRIO	PARCIAIS
3.3.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	25,59	460,62
3.3.2.2	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	9,68	125,84
3.3.2.3	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	12,03	312,78
3.3.2.4	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	14,00	21,57	301,98
3.3.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,00	5,25	257,25
3.3.2.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,80	8,00	542,40
3.3.2.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	78,60	11,12	874,03
3.3.2.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	312,30	19,59	6.117,95
3.3.2.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	28,37	1.276,65
3.3.2.10	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	13,36	240,48
3.3.2.11	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	59,92	359,52
3.3.2.12	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	64,67	129,34
3.3.2.13	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	64,67	388,02
3.3.2.14	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	68,16	272,64
3.3.2.15	15.007.0524-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	137,61	137,61
3.3.2.16	15.007.0608-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	390,97	781,94
3.3.2.17	15.007.0640-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	49,09	196,36
3.3.2.18	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	56,49	338,94
3.3.2.19	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63,40	11,75	744,95
3.3.2.20	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	89,30	15,92	1.421,65

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
						UNITÁRIO	PARCIAIS
3.3.2.21	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,40	20,01	168,08
3.3.2.22	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,80	20,05	978,44
3.3.2.23	15.007.0410-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	176,11	176,11
3.3.2.24	15.007.0435-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.492,94	2.985,88
3.3.2.25	COMPOSIÇÃO 1		TOMADA FÊMEA TIPO STECK 3P+T 125A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	126,74	1.013,92
3.3.2.26	COMPOSIÇÃO 2		TOMADA MACHO TIPO STECK 3P+T 125A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	113,61	908,88
3.3.2.27	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	161,10	12,74	2.052,41
3.3.2.28	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	48,80	20,80	1.015,04
4		**PROJETOS EXECUTIVOS**					**83.394,69**
4.1	01.050.0114-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.696,24	17,54	47.292,04
4.2	01.050.0129-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	M2	2.696,24	13,39	36.102,65
5		**NORMAS APLICÁVEIS**					
6		**SERVIÇOS FINAIS**					**33.460,32**
6.1		**LIMPEZA DA OBRA**					**10.434,44**
6.1.1	COMPOSIÇÃO 3		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.696,24	3,87	10.434,44
6.2		**"AS BUILT"**					**23.025,88**
6.2.1	COMPOSIÇÃO 4		PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES	M2	2.696,24	8,54	23.025,88
7		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**144.216,54**
7.1		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**144.216,54**
7.1.1	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	13.368,87	40.106,61
7.1.2	MOI001850	SCO-RIO	ENGENHEIRO MECÂNICO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COM INSALUBRIDADE	H	528,00	167,10	88.228,80
7.1.3	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	5.293,71	15.881,13
						TOTAL DO ORÇAMENTO	**1.952.698,31**

Documento assinado digitalmente
gov.br
PAULO DE MORAES MELLO
Data: 30/03/2026 18:45:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br