



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia/1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES



1ª MEDIÇÃO

Contratada Razão Social / CNPJ		Endereço completo – Dados de contato	
UN ENGENHARIA LTDA - ME CNPJ 48.393.324/0001-63		Rua José Pires Maia, nº 47, sala 02, Centro, São João do Rio do Peixe/PB	
Modalidade	Nº/Ano	NUP	
Dispensa Eletrônica	90006/2024	6427.8005769/2025-11	
Objeto		OM Beneficiária – Endereço – Localidade – UF	
Serviço de Manutenção e conservação da Seção de Obras Militares do Comando do 1º Grupamento de Engenharia		Cmdo 1º Gpt E - Av. Epitácio Pessoa, 2205 - Tambauzinho, João Pessoa/PB	
Contrato nº / Ano / Data	Execução (90 dias) Conforme Ordem de Serviço nº 1/2025	Vigência (90 dias)	
01/2025	14/02/2025 até 15/05/2025	14/02/2025 até 15/05/2025	
Aditivo nº / Ano / Data	Prazo / Valor	Aditivo nº / Ano / Data	Prazo / Valor
-	-	-	-

2. DADOS DO PAGAMENTO

a) INSCRIÇÃO GENÉRICA: IM070M495

b) VALOR CONTRATADO: R\$	R\$ 33.000,00		
c) NOTA DE EMPENHO:	2024NE001057	DATA	27/12/2024
d) VALOR ADITIVO: R\$	-		
e) VALOR EMPENHADO: R\$	33.000,00		
f) NOTA DE EMPENHO ADITIVO:	-		
g) NOTA FISCAL Nº	101	DATA DA EMISSÃO:	23/03/2025
h) VALOR: R\$	33.000,00		

3. DADOS BANCÁRIOS

BANCO:	██████████	AGÊNCIA:	██████████	C/C No:	██████████
VALOR DA ETAPA:		ACUMULADO:		SALDO EMPENHADO:	
R\$ 33.000,00		R\$ 33.000,00		R\$ 33.000,00	

Aprovado - SOM/Comd 1º Gpt E

██████████
Resp. Chefe da Seção de Obras Militares do Comando do 1º Grupamento de Engenharia

Autorizo o pagamento:

28 de março de 2025.

██████████
Ordenador de Despesas do Comando do 1º Grupamento de Engenharia



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia/1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES



Processo Administrativo: 64278.004482/2024-85

Obra
SERVIÇO CONSERVAÇÃO DA SEÇÃO DE OBRAS MILITARES DO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
1.1	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00 (ANO 2023)	UN	1,0 = 1 und de ART
2	SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS		
2.1	MÃO DE OBRA INDIRETA		
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COT A	100,0 = 1,0 mese*4,34 semanas*1hora por semana / 100cota = 0,0434 1,0 mese*4,34 semanas*44horas por semana / 100cota = 1,9096
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	120,92 = 95,00+25,92 m² área retirada do projeto de reforma
3.1.2	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) - ADAPT	m²	58,56 = (4,32+6,45+4,32+6,45)*3,25h - (((2,00*1,50)*2und)+((1,20*1,50)*2und)+(0,80*2,30))
3.1.3	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	UN	2,0 = 1 para elétrica e 1 para rede lógica
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
4.1	LIMPEZAS		
4.1.1	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF 04/2019	m²	33,72 = (2,00*1,50)*8und + (1,20*1,50)*2und*2lados + (0,90*1,40)*2und
4.1.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m²	120,92 = 95,00+25,92m² área retirada do projeto de reforma
4.1.3	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA -ADAPT	m³	5,1 = (120,92*0,03) + (147,25*0,01)
5	CANTEIRO DE OBRAS		
5.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,88 =
5.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/INERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,0 = 1 meses
6	ESQUADRIA		
6.1	Revisão de esquadria de madeira - ADAPT	m²	25,52 = (2,00*1,50)*8und + (0,90*1,40)*2
7	PISOS		
7.1	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm - ADAPT	m²	120,92 = 95,00+25,92 m² área retirada do projeto de reforma
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	127,33 = (95,00+25,92 m²) + [(10,62+6,45+4,32+10,62+6,45+4,32)*0,15] área retirada do projeto de reforma
7.3	Soleira em granito polido preto l=22, esp= 3cm - ADAPT	m	1,8 = 0,90*2portas
7.4	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - ADAPT	m²	0,823 = [0,82*(0,20+0,12+0,35+0,18)] + [(0,35*0,18)*2] escada
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
8.1	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" COM DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,0 = 1 und
8.2	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,0 = 1 und
8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,0 = 2 metros
8.4	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" - ADAPT	un	1,0 = 1 und
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,0 = 2metros*3 cabos (fase,neutro e terra)
9	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
9.1	REDE LÓGICA		
9.1.1	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" - ADAPT	un	29,0 = 1und e cada 1metro
9.1.2	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,0 = 1 und
9.1.3	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,0 = 1 und
9.1.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	30,18 = (4,32+6,45+4,32)*2cabos
10	REVESTIMENTO		
10.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 - ADAPT	m²	58,56 = (4,32+6,45+4,32+6,45)*3,25h - (((2,00*1,50)*2und)+((1,20*1,50)*2und)+(0,80*2,30))
10.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	58,56 = (4,32+6,45+4,32+6,45)*3,25h - (((2,00*1,50)*2und)+((1,20*1,50)*2und)+(0,80*2,30))
10.3	PINTURA LÁTEx ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	58,56 = (4,32+6,45+4,32+6,45)*3,25h - (((2,00*1,50)*2und)+((1,20*1,50)*2und)+(0,80*2,30))



Obra
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA SEÇÃO DE OBRAS MILITARES DO
COMANDO DO 1º GRUPO DE ENGENHARIA

Bancos
SINAPI - 12/2023 -
Paralba
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SETOP - 08/2023 - Minas
Gerats

B.D.I.
21,41%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

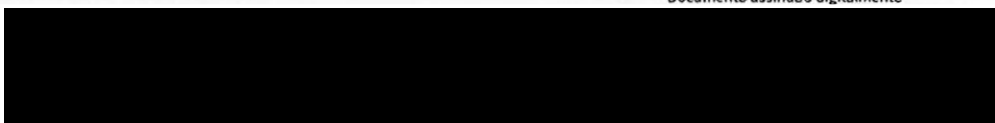


BOLETIM DE MEDIÇÃO 01 (ÚNICO)

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant. PREVISTA	Quant. MEDIDA	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total PREVISTO	Total MEDIDO	Peso (%)	
1		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						222,54	222,54	0,87 %	
1.1	CREAPB Próprio	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00 (ANO 2023)	UN	1,00	1,00	183,30	222,54	222,54	222,54	0,87 %	
2		SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS						3.955,00	3.955,00	11,98 %	
2.1		MÃO DE OBRA INDIRETA						3.955,00	3.955,00	11,98 %	
2.1.1	ADM SOM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COTA	100,00	100,00	32,58	39,55	3.955,00	3.955,00	11,98 %	
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						981,56	981,56	2,97 %	
3.1		DEMOLIÇÕES E RETRADAS						981,56	981,56	2,97 %	
3.1.1	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	120,92	120,92	3,86	4,68	565,90	565,90	1,71 %	
3.1.2	ADAPT Próprio (ORSE)	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) - ADAPT	m²	58,56	58,56	5,54	6,72	393,52	393,52	1,19 %	
3.1.3	90436 SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	2,00	2,00	9,12	11,07	22,14	22,14	0,07 %	
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.091,21	1.091,21	3,31 %	
4.1		LIMPEZAS						1.091,21	1.091,21	3,31 %	
4.1.1	99821 SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAXILHO EM AÇO ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	33,72	33,72	2,04	2,47	83,28	83,28	0,25 %	
4.1.2	99804 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	120,92	120,92	3,48	4,22	610,28	610,28	1,65 %	
4.1.3	ADAPT Próprio (SIURB)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA - ADAPT	m³	5,10	5,10	80,38	97,68	497,66	497,66	1,51 %	
5		CANTEIRO DE OBRAS						1.503,54	1.503,54	4,56 %	
5.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,88	2,88	274,15	332,84	968,57	968,57	2,90 %	
5.2	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	MES	1,00	1,00	448,87	544,97	544,97	544,97	1,65 %	
6		ESQUADRIA						1.188,97	1.188,97	3,60 %	
6.1	ADAPT Próprio (ORSE)	Revisão de esquadria de madeira - ADAPT	m²	25,52	25,52	38,38	46,59	1.188,97	1.188,97	3,60 %	
7		PISOS						22.205,28	22.205,28	67,29 %	
7.1	ADAPT Próprio (ORSE)	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm - ADAPT	m²	120,92	120,92	19,83	24,07	2.910,54	2.910,54	8,82 %	
7.2	104598 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	127,33	127,33	120,82	146,68	18.676,76	18.676,76	56,60 %	
7.3	ADAPT Próprio (ORSE)	Soleira em granito polido preto l=22, esp=3cm - ADAPT	m	1,80	1,80	143,09	173,72	312,69	312,69	0,95 %	
7.4	ADAPT Próprio (SEINFRA)	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - ADAPT	m²	0,82	0,82	305,54	370,96	306,29	306,29	0,93 %	
8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						97,59	97,59	0,30 %	
8.1	ADAP Próprio (SETOP (ELE-CON-185))	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" COM DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,00	1,00	19,80	24,03	24,03	24,03	0,07 %	
8.2	95817 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	1,00	19,48	23,65	23,65	23,65	0,07 %	
8.3	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	2,00	9,31	11,30	22,60	22,60	0,07 %	
8.4	ADAPT Próprio (ORSE)	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" - ADAPT	un	1,00	1,00	4,66	5,65	5,65	5,65	0,02 %	
8.5	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	6,00	6,00	2,98	3,61	21,66	21,66	0,07 %	
9		INSTALAÇÕES ESPECIAIS						412,72	412,72	1,25 %	
9.1		REDE LÓGICA						412,72	412,72	1,25 %	
9.1.1	ADAPT Próprio (ORSE)	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" - ADAPT	un	29,00	29,00	4,28	5,19	160,51	160,51	0,48 %	
9.1.2	95817 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	1,00	19,48	23,65	23,65	23,65	0,07 %	
9.1.3	ED-17985 SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,00	1,00	46,61	56,58	56,58	56,58	0,17 %	
9.1.4	98295 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,18	30,18	4,97	6,03	181,98	181,98	0,55 %	
10		REVESTIMENTO						1.341,59	1.341,59	4,07 %	
10.1	ADAPT Próprio (ORSE 2278)	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa comida, lixamento e retoques - R1 - ADAPT	m²	58,56	58,56	8,51	10,33	604,92	604,92	1,83 %	
10.2	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	58,56	58,56	2,72	3,30	193,24	193,24	0,59 %	
10.3	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	58,56	58,56	7,85	9,28	643,43	643,43	1,65 %	
									Total sem BDI	27.185,19	
									Total do BDI	5.814,81	
									Total Geral	33.000,00	

JOÃO PESSOA - PB, 27 DE MARÇO DE 2025. IMPORTA ESSA MEDIÇÃO EM R\$ 33.000,00 (TRINTA E TRES MIL REAIS)

Documento assinado digitalmente



Socio/CEO