

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUQUI**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF FORTALEZA

LOCAL: LOCALIDADE DE FORTALEZA - MUQUI/ES (INTERIOR DO MUNICÍPIO)

REFERENCIAIS DE PREÇOS (SEM DESONERAÇÃO):

DER-ES 02/2024 (Edificações) ; DER 07/2023 (Rodovias) atualização DNIT 02/2024; SINAPI 02/2024.

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

BDI DIF.: 15,57%

3ª MEDIÇÃO

Período da medição: 28/11/2025 a 28/04/2026

ITEM	CÓD.	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	3ª MEDIÇÃO				TOTAL MEDIDO			
								Período da medição: 28/11/2025 a 29/04/2026				QNT	%	PREÇO	
REFORMA DA ESCOLA															
1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS															
1,1	20305	DER-ES (Edificação)	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	M2	8,00	R\$ 439,65	R\$ 3.517,20	0%	R\$	-	8,00	100,00%	R\$ 3.517,20		
1,2	20350	DER-ES (Edificação)	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M	44,25	R\$ 160,10	R\$ 7.084,52	0%	R\$	-	44,25	100,00%	R\$ 7.084,52		
1,3	20702	DER-ES (Edificação)	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	M2	10,90	R\$ 815,20	R\$ 8.885,68	0%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$ -		
1,4	20701	DER-ES (Edificação)	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	M2	14,50	R\$ 1.116,83	R\$ 16.194,04	0%	R\$	-	14,50	100,00%	R\$ 16.194,04		
1,5	20704	DER-ES (Edificação)	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	M2	21,60	R\$ 635,27	R\$ 13.721,83	0%	R\$	-	21,60	100,00%	R\$ 13.721,83		
1,6	20705	DER-ES (Edificação)	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	UND	1,00	R\$ 21.208,19	R\$ 21.208,19	0%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$ -		
1,7	20708	DER-ES (Edificação)	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	M2	12,00	R\$ 281,44	R\$ 3.377,28	0%	R\$	-	12,00	100,00%	R\$ 3.377,28		
1,8	20711	DER-ES (Edificação)	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	UND	1,00	R\$ 3.202,44	R\$ 3.202,44	0%	R\$	-	1,00	100,00%	R\$ 3.202,44		
1,9	151420	DER-ES (Edificação)	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2	M	440,00	R\$ 21,57	R\$ 9.490,80	0%	R\$	-	440,00	100,00%	R\$ 9.490,80		
1,10	141410	DER-ES (Edificação)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	M	110,00	R\$ 30,87	R\$ 3.395,70	0%	R\$	-	110,00	100,00%	R\$ 3.395,70		
1,11	20714	DER-ES (Edificação)	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	M	25,00	R\$ 555,83	R\$ 13.895,75	0%	R\$	-	25,00	100,00%	R\$ 13.895,75		
SUBTOTAL							R\$ 103.973,43		R\$	-					
2 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO MURO DE ALVENARIA															
2,1	40810	DER-ES (Edificação)	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (<i>Muro de alvenaria</i>)	M3	1,80	R\$ 11.620,41	R\$ 20.916,74	0%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$ -		
2,2	10219	DER-ES (Edificação)	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	M3	1,80	R\$ 421,60	R\$ 758,88	0%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$ -		
2,3	10209	DER-ES (Edificação)	Demolição de alvenaria	M3	5,00	R\$ 76,57	R\$ 382,85	0%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$ -		
2,4	40246	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	38,65	R\$ 14,80	R\$ 572,02	0%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$ -		
2,5	40243	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	114,00	R\$ 14,23	R\$ 1.622,22	0%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$ -		
2,6	50605	DER-ES (Edificação)	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	M2	31,25	R\$ 104,33	R\$ 3.260,31	0%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$ -		
2,7	120101	DER-ES (Edificação)	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	62,50	R\$ 9,42	R\$ 588,75	0%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$ -		
2,8	120303	DER-ES (Edificação)	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M2	62,50	R\$ 77,11	R\$ 4.819,38	0%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$ -		
2,9	10246	DER-ES (Edificação)	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	M2	478,40	R\$ 4,81	R\$ 2.301,10	0%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$ -		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUQUI

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF FORTALEZA

LOCAL: LOCALIDADE DE FORTALEZA - MUQUI/ES (INTERIOR DO MUNICÍPIO)

REFERENCIAIS DE PREÇOS (SEM DESONERAÇÃO):

DER-ES 02/2024 (Edificações) ; DER 07/2023 (Rodovias) atualização DNIT 02/2024; SINAPI 02/2024.

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

BDI DIF.: 15,57%

3ª MEDIÇÃO

Período da medição: 28/11/2025 a 28/04/2026

ITEM	CÓD.	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	3ª MEDIÇÃO			TOTAL MEDIÇÃO		
								%	R\$	Valor	%	R\$	Valor
2,10	160708	DER-ES (Edificação)	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	M2	478,40	R\$ 36,20	R\$ 17.318,08	0%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
SUBTOTAL							R\$ 52.540,33		R\$ -				
3 DEMOLIÇÃO E RETIRADA													
3,1	10331	DER-ES (Edificação)	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	M2	22,50	R\$ 13,67	R\$ 307,58	0%	R\$ -	22,50	100,00%	R\$ 307,58	
3,2	10201	DER-ES (Edificação)	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	M2	22,50	R\$ 33,18	R\$ 746,55	0%	R\$ -	22,50	100,00%	R\$ 746,55	
3,3	10213	DER-ES (Edificação)	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	M2	32,27	R\$ 17,87	R\$ 576,66	0%	R\$ -	32,27	100,00%	R\$ 576,66	
SUBTOTAL							R\$ 1.630,79		R\$ -				
4 COLOCAÇÃO DE PISO CERÂMICO													
4,1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	22,50	R\$ 130,52	R\$ 2.936,70	0%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
4,2	130103	DER-ES (Edificação)	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M2	22,50	R\$ 33,53	R\$ 754,43	0%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
4,3	130236	DER-ES (Edificação)	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	22,50	R\$ 101,80	R\$ 2.290,50	0%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
SUBTOTAL							R\$ 5.981,63		R\$ -				
5 REFORÇO NA FUNDAÇÃO DA CAIXA DE ESCADA E CASTELO D'ÁGUA													
5,1	40263	DER-ES (RODOVIAS)	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	142,668	R\$ 204,78	R\$ 29.215,50	0%	R\$ -	142,67	100,00%	R\$ 29.215,91	
5,2	40224	DER-ES (RODOVIAS)	Carga de material de 1ª categoria (Material escavado + material da jazida)	M3	268,40	R\$ 5,99	R\$ 1.607,16	0%	R\$ -	268,40	100,00%	R\$ 1.607,16	
5,3	60022	DER-ES (RODOVIAS)	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante)	T	536,79	R\$ 24,39	R\$ 13.094,24	0%	R\$ -	536,79	100,00%	R\$ 13.094,24	
5,4	42045	DER-ES (RODOVIAS)	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) (material para aterro)	M3	125,73	R\$ 37,05	R\$ 4.658,80	0%	R\$ -	125,73	100,00%	R\$ 4.658,80	
5,5	30210	DER-ES (Edificação)	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	M3	125,73	R\$ 42,37	R\$ 5.327,10	0%	R\$ -	125,73	100,00%	R\$ 5.327,10	
5,6	42981	DER-ES (RODOVIAS)	Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	M2	113,67	R\$ 276,80	R\$ 31.463,63	0%	R\$ -	113,67	100,00%	R\$ 31.463,63	
5,7	41544	DER-ES (RODOVIAS)	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	H	8,00	R\$ 765,48	R\$ 6.123,84	0%	R\$ -	8,00	100,00%	R\$ 6.123,84	
5,8	110234	DER-ES (RODOVIAS)	Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço)	M	92,00	R\$ 783,09	R\$ 72.044,18	0%	R\$ -	92,00	100,00%	R\$ 72.044,18	
5,9	110236	DER-ES (RODOVIAS)	Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço)	M	15,00	R\$ 1.676,78	R\$ 25.151,75	0%	R\$ -	15,00	100,00%	R\$ 25.151,75	
5,10	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UND	10,00	R\$ 34,33	R\$ 343,30	0%	R\$ -	10,00	100,00%	R\$ 343,30	
5,11	40231	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	0,85	R\$ 878,92	R\$ 744,45	0%	R\$ -	0,85	100,00%	R\$ 744,45	
5,12	40238	DER-ES (Edificação)	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	M2	29,50	R\$ 110,62	R\$ 3.263,29	0%	R\$ -	29,50	100,00%	R\$ 3.263,29	
5,13	40246	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	KG	240,66	R\$ 14,80	R\$ 3.561,77	0%	R\$ -	240,66	100,00%	R\$ 3.561,77	
5,14	40243	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	KG	339,52	R\$ 14,23	R\$ 4.831,36	0%	R\$ -	339,52	100,00%	R\$ 4.831,36	
5,15	40245	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	KG	2.671,41	R\$ 15,02	R\$ 40.124,54	0%	R\$ -	2671,41	100,00%	R\$ 40.124,54	
5,16	40315	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	16,94	R\$ 1.141,16	R\$ 19.331,08	0%	R\$ -	16,94	100,00%	R\$ 19.331,08	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUQUI

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF FORTALEZA

LOCAL: LOCALIDADE DE FORTALEZA - MUQUI/ES (INTERIOR DO MUNICÍPIO)

REFERENCIAIS DE PREÇOS (SEM DESONERAÇÃO):

DER-ES 02/2024 (Edificações) ; DER 07/2023 (Rodovias) atualização DNIT 02/2024; SINAPI 02/2024.

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

BDI DIF.: 15,57%

3ª MEDIÇÃO

Período da medição: 28/11/2025 a 28/04/2026

ITEM	CÓD.	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	3ª MEDIÇÃO			TOTAL MEDIÇÃO	
5,17	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	387,66	R\$ 18,72	R\$ 7.257,00	0%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
5,18	40817	DER-ES (Edificação)	Fornecimento e lançamento de concreto para grouteamto com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando SikagROUT ou produto equivalente, exclusive forma	m3	0,43	R\$ 5.627,95	R\$ 2.431,27	0%	R\$ -	0,43	100,00%	R\$ 2.431,27
SUBTOTAL							R\$ 270.574,26		R\$ -			
TOTAL REFORMA DA ESCOLA:							R\$ 434.700,44					
CONSTRUÇÃO DO ANEXO (VESTIÁRIO E CANTINA)												
6 SERVIÇOS PRELIMINARES												
6,1	10213	DER-ES (Edificação)	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	M2	477,60	R\$ 17,87	R\$ 8.534,71	0%	R\$ -	238,80	50,00%	R\$ 4.267,36
6,2	30101	DER-ES (Edificação)	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M3	60,00	R\$ 73,10	R\$ 4.386,00	0%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
6,3	30201	DER-ES (Edificação)	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	60,00	R\$ 78,72	R\$ 4.723,20	0%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
6,4	10501	DER-ES (Edificação)	Locação de obra com gabarito de madeira	M2	167,20	R\$ 14,03	R\$ 2.345,82	0%	R\$ -	167,20	100,00%	R\$ 2.345,82
SUBTOTAL							R\$ 19.989,73		R\$ -			
7 MOVIMENTO DE TERRA												
7,1	30101	DER-ES (Edificação)	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (Blocos de coroamento)	M3	48,97	R\$ 73,10	R\$ 3.579,85	0%	R\$ -	48,97	100,00%	R\$ 3.579,85
7,2	30201	DER-ES (Edificação)	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm (Blocos de coroamento)	M3	27,72	R\$ 78,72	R\$ 2.181,88	0%	R\$ -	27,72	100,00%	R\$ 2.181,98
7,3	30208	DER-ES (Edificação)	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	M3	22,68	R\$ 222,47	R\$ 5.045,62	0%	R\$ -	22,68	100,00%	R\$ 5.045,62
SUBTOTAL							R\$ 10.807,35		R\$ -			
8 INFRA-ESTRUTURA												
8,1	41544	DER-ES RODOVIAS	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	H	8,00	R\$ 765,48	R\$ 6.123,84	0%	R\$ -	8,00	100,00%	R\$ 6.123,84
8,2	110234	DER-ES RODOVIAS	Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço)	M	220,80	R\$ 783,09	R\$ 172.906,03	0%	R\$ -	220,80	100,00%	R\$ 172.906,03
8,3	110236	DER-ES RODOVIAS	Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço)	M	36,00	R\$ 1.676,78	R\$ 60.364,20	0%	R\$ -	36,00	100,00%	R\$ 60.364,20
8,4	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UND	24,00	R\$ 34,33	R\$ 823,92	0%	R\$ -	24,00	100,00%	R\$ 823,92
8,5	40231	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	1,36	R\$ 878,92	R\$ 1.193,13	0%	R\$ -	1,36	100,00%	R\$ 1.193,13
8,6	40238	DER-ES (Edificação)	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	M2	149,40	R\$ 110,62	R\$ 16.526,63	0%	R\$ -	149,40	100,00%	R\$ 16.526,63
8,7	40246	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	486,69	R\$ 14,80	R\$ 7.202,96	0%	R\$ -	486,69	100,00%	R\$ 7.202,96
8,8	40243	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	675,03	R\$ 14,23	R\$ 9.605,68	0%	R\$ -	675,03	100,00%	R\$ 9.605,68
8,9	40245	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	KG	2.719,61	R\$ 15,02	R\$ 40.848,52	0%	R\$ -	2719,61	100,00%	R\$ 40.848,52
8,10	40315	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	22,36	R\$ 1.141,15	R\$ 25.510,41	0%	R\$ -	22,36	100,00%	R\$ 25.510,98
8,11	100203	DER-ES (Edificação)	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	M2	163,35	R\$ 64,12	R\$ 10.474,00	0%	R\$ -	163,35	100,00%	R\$ 10.474,00
SUBTOTAL							R\$ 351.579,32		R\$ -			
9 SUPER-ESTRUTURA												

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUQUI**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF FORTALEZA

LOCAL: LOCALIDADE DE FORTALEZA - MUQUI/ES (INTERIOR DO MUNICÍPIO)

REFERENCIAIS DE PREÇOS (SEM DESONERAÇÃO):

DER-ES 02/2024 (Edificações) ; DER 07/2023 (Rodovias) atualização DNIT 02/2024; SINAPI 02/2024.

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

BDI DIF.: 15,57%

3ª MEDIÇÃO

Período da medição: 28/11/2025 a 28/04/2026

ITEM	CÓD.	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	3ª MEDIÇÃO			TOTAL MEDIÇÃO		
								%	R\$			%	R\$
9,1	40339	DER-ES (Edificação)	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	M2	302,94	R\$ 161,67	R\$ 48.976,31	0%	R\$ -		302,94	100,00%	R\$ 48.976,31
9,2	40333	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	254,07	R\$ 14,80	R\$ 3.760,22	0%	R\$ -		254,07	100,00%	R\$ 3.760,22
9,3	40328	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	905,67	R\$ 14,23	R\$ 12.887,70	0%	R\$ -		905,67	100,00%	R\$ 12.887,70
9,4	40332	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	KG	431,52	R\$ 15,02	R\$ 6.481,43	0%	R\$ -		431,52	100,00%	R\$ 6.481,43
9,5	40315	DER-ES (Edificação)	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	27,05	R\$ 1.141,15	R\$ 30.872,67	0%	R\$ -		27,05	100,00%	R\$ 30.872,67
							SUBTOTAL	R\$ 102.978,33		R\$ -			
10	PAREDES E PAINÉIS												
10,1	50605	DER-ES (Edificação)	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	214,14	R\$ 104,33	R\$ 22.341,23	0%	R\$ -		214,14	100,00%	R\$ 22.341,23
10,2	50301	DER-ES (Edificação)	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m2	52,20	R\$ 12,59	R\$ 657,20	0%	R\$ -		52,20	100,00%	R\$ 657,20
10,3	50205	DER-ES (Edificação)	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	53,97	R\$ 675,19	R\$ 36.440,00	0%	R\$ -		53,97	100,00%	R\$ 36.440,00
							SUBTOTAL	R\$ 59.438,43		R\$ -			
11	REVESTIMENTO DE PAREDES												
11,1	120101	DER-ES (Edificação)	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	479,88	R\$ 9,42	R\$ 4.520,47	0%	R\$ -		479,88	100,00%	R\$ 4.520,47
11,2	120301	DER-ES (Edificação)	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	176,29	R\$ 45,38	R\$ 8.000,04	0%	R\$ -		176,29	100,00%	R\$ 8.000,04
11,3	120303	DER-ES (Edificação)	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	303,59	R\$ 77,11	R\$ 23.409,82	0%	R\$ -		303,59	100,00%	R\$ 23.409,82
11,4	190103	DER-ES (Edificação)	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	303,59	R\$ 25,96	R\$ 7.881,20	303,59	100%	R\$ 7.881,20	303,59	100,00%	R\$ 7.881,20
11,5	190117	DER-ES (Edificação)	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	303,59	R\$ 29,02	R\$ 8.810,18	303,59	100%	R\$ 8.810,18	303,59	100,00%	R\$ 8.810,18
11,6	120201	DER-ES (Edificação)	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	176,29	R\$ 139,27	R\$ 24.551,91	0%	R\$ -		176,29	100,00%	R\$ 24.551,91
							SUBTOTAL	R\$ 77.173,62		R\$ 16.691,38			
12	REVESTIMENTO DE TETOS												
12,1	110201	DER-ES (Edificação)	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	140,40	R\$ 63,56	R\$ 8.923,82	0%	R\$ -		140,40	100,00%	R\$ 8.923,82
12,2	190103	DER-ES (Edificação)	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	140,40	R\$ 25,96	R\$ 3.644,78	140,40	100%	R\$ 3.644,78	140,40	100,00%	R\$ 3.644,78
12,3	190117	DER-ES (Edificação)	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	140,40	R\$ 29,02	R\$ 4.074,41	140,40	100%	R\$ 4.074,41	140,40	100,00%	R\$ 4.074,41
							SUBTOTAL	R\$ 16.643,01		R\$ 7.719,19			
13	PISO INTERNO												
13,1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	113,40	R\$ 130,52	R\$ 14.800,97	0%	R\$ -		113,40	100,00%	R\$ 14.800,97

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUQUI**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF FORTALEZA

LOCAL: LOCALIDADE DE FORTALEZA - MUQUI/ES (INTERIOR DO MUNICÍPIO)

REFERENCIAIS DE PREÇOS (SEM DESONERAÇÃO):

DER-ES 02/2024 (Edificações) ; DER 07/2023 (Rodovias) atualização DNIT 02/2024; SINAPI 02/2024.

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

BDI DIF.: 15,57%

3ª MEDIÇÃO

Período da medição: 28/11/2025 a 28/04/2026

ITEM	CÓD.	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	3ª MEDIÇÃO				TOTAL MEDIÇÃO	
								%	R\$			R\$	
13,2	130103	DER-ES (Edificação)	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5; espessura 3cm	M2	113,40	R\$ 33,53	R\$ 3.802,30	0%	R\$ -		113,40	100,00%	R\$ 3.802,30
13,3	130236	DER-ES (Edificação)	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	113,40	R\$ 101,80	R\$ 11.544,12	0%	R\$ -		113,40	100,00%	R\$ 11.544,12
							SUBTOTAL	R\$ 30.147,39		R\$ -			
14	RODAPÉS, SOLEIRA, PEITORIL E BANCADA												
14,1	130315	DER-ES (Edificação)	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	M	9,00	R\$ 65,72	R\$ 591,48	0%	R\$ -		9,00	100,00%	R\$ 591,48
14,2	130308	DER-ES (Edificação)	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	7,00	R\$ 72,21	R\$ 505,47	0%	R\$ -		7,00	100,00%	R\$ 505,47
14,3	130317	DER-ES (Edificação)	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	14,00	R\$ 122,84	R\$ 1.719,76	0%	R\$ -		14,00	100,00%	R\$ 1.719,76
14,4	170220	DER-ES (Edificação)	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M2	8,16	R\$ 510,52	R\$ 4.166,86	0%	R\$ -		8,16	100,0%	R\$ 4.166,86
							SUBTOTAL	R\$ 6.983,57		R\$ -			
15	COBERTURA												
15,1	200738	DER-ES (Edificação)	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	KG	2912,81	R\$ 44,05	R\$ 128.309,28	0%	R\$ -	R\$ 2.912,81	100,00%	R\$ 128.309,28	
15,2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	151,20	R\$ 270,06	R\$ 40.833,07	0%	R\$ -		151,20	100,00%	R\$ 40.833,07
15,3	COMP. 03	MERCADO	Cumeira em aço p/ Telha termoacústica	M	18,00	R\$ 100,30	R\$ 1.805,40	0%	R\$ -		18,00	100,00%	R\$ 1.805,40
15,4	90305	DER-ES (Edificação)	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	M	36,00	R\$ 347,40	R\$ 12.506,40	0%	R\$ -		36,00	100,00%	R\$ 12.506,40
15,5	100208	DER-ES (Edificação)	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	M2	29,00	R\$ 308,46	R\$ 8.945,83	0%	R\$ -		29,00	100,00%	R\$ 8.945,46
15,6	90314	DER-ES (Edificação)	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	M	15,60	R\$ 75,09	R\$ 1.171,40	0%	R\$ -		15,60	100,00%	R\$ 1.171,40
							SUBTOTAL	R\$ 193.571,38		R\$ -			
16	PLATIBANDA												
16,1	90403	DER-ES (Edificação)	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1,0m), excl. revest.	M	51,60	R\$ 162,62	R\$ 8.391,19	0%	R\$ -		51,60	100,00%	R\$ 8.391,19
16,2	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	51,60	R\$ 114,75	R\$ 5.921,10	0%	R\$ -		51,60	100,00%	R\$ 5.921,10
							SUBTOTAL	R\$ 14.312,29		R\$ -			
17	ESQUADRIAS METÁLICAS												
17,1	71702	DER-ES (Edificação)	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M2	7,00	R\$ 928,38	R\$ 6.498,66	0%	R\$ -		7,00	100,00%	R\$ 6.498,66
17,2	80102	DER-ES (Edificação)	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	7,00	R\$ 314,10	R\$ 2.198,70	0%	R\$ -		7,00	100,00%	R\$ 2.198,70
17,3	71704	DER-ES (Edificação)	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M2	22,38	R\$ 1.549,18	R\$ 34.670,65	0%	R\$ -		22,38	100,00%	R\$ 34.670,65
17,4	71106	DER-ES (Edificação)	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	M2	4,20	R\$ 873,92	R\$ 3.670,46	0%	R\$ -		0,00	0,00%	R\$ -
17,5	71105	DER-ES (Edificação)	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M2	7,44	R\$ 445,36	R\$ 3.313,48	0%	R\$ -		0,00	0,00%	R\$ -

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUQUI**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF FORTALEZA

LOCAL: LOCALIDADE DE FORTALEZA - MUQUI/ES (INTERIOR DO MUNICÍPIO)

REFERENCIAIS DE PREÇOS (SEM DESONERAÇÃO):

DER-ES 02/2024 (Edificações) ; DER 07/2023 (Rodovias) atualização DNIT 02/2024; SINAPI 02/2024.

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

BDI DIF.: 15,57%

3ª MEDIÇÃO

Período da medição: 28/11/2025 a 28/04/2026

ITEM	CÓD.	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	3ª MEDIÇÃO			TOTAL MEDIÇÃO		
17,6	71101	DER-ES (Edificação)	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	M2	12,24	R\$ 827,62	R\$ 10.130,07	0%	R\$ -	12,24	100,00%	R\$ 10.130,07	
17,7	71706	DER-ES (Edificação)	Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	M2	6,00	R\$ 365,53	R\$ 2.193,18	0%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
							SUBTOTAL	R\$ 62.675,20		R\$ -			
18	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
18,1	140108	DER-ES (Edificação)	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	UND	1,00	R\$ 8.801,46	R\$ 8.801,46	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 8.801,46	
18,2	140109	DER-ES (Edificação)	Filtro anaeróbico de anéis pré-moldados de concreto, diâ. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	UND	1,00	R\$ 9.751,13	R\$ 9.751,13	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 9.751,13	
18,3	140701	DER-ES (Edificação)	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	24,00	R\$ 145,40	R\$ 3.489,60	0%	R\$ -	24,00	100,00%	R\$ 3.489,60	
18,4	140702	DER-ES (Edificação)	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PT	6,00	R\$ 312,66	R\$ 1.875,96	0%	R\$ -	6,00	100,00%	R\$ 1.875,96	
18,5	140704	DER-ES (Edificação)	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	PT	2,00	R\$ 560,09	R\$ 1.120,18	0%	R\$ -	2,00	100,00%	R\$ 1.120,18	
18,6	140705	DER-ES (Edificação)	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	4,00	R\$ 180,33	R\$ 721,32	0%	R\$ -	4,00	100,00%	R\$ 721,32	
18,7	140706	DER-ES (Edificação)	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	9,00	R\$ 133,90	R\$ 1.205,10	0%	R\$ -	9,00	100,00%	R\$ 1.205,10	
18,8	140708	DER-ES (Edificação)	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	PT	6,00	R\$ 134,86	R\$ 809,16	0%	R\$ -	6,00	100,00%	R\$ 809,16	
18,9	140707	DER-ES (Edificação)	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	PT	4,00	R\$ 238,77	R\$ 955,08	0%	R\$ -	4,00	100,00%	R\$ 955,08	
18,10	170328	DER-ES (Edificação)	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	4,00	R\$ 161,27	R\$ 645,08	0%	R\$ -	4,00	100,00%	R\$ 645,08	
18,11	170324	DER-ES (Edificação)	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	UND	6,00	R\$ 294,39	R\$ 1.766,34	0%	R\$ -	6,00	100,00%	R\$ 1.766,34	
18,12	141410	DER-ES (Edificação)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	M	170,00	R\$ 30,87	R\$ 5.247,90	0%	R\$ -	170,00	100,00%	R\$ 5.247,90	
18,13	141413	DER-ES (Edificação)	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	M	45,00	R\$ 65,68	R\$ 2.955,60	0%	R\$ -	45,00	100,00%	R\$ 2.955,60	
18,14	141907	DER-ES (Edificação)	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	M	45,00	R\$ 51,98	R\$ 2.339,10	0%	R\$ -	45,00	100,00%	R\$ 2.339,10	
18,15	141909	DER-ES (Edificação)	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	105,00	R\$ 99,91	R\$ 10.490,55	60,00	57%	R\$ 5.994,60	105,00	100,00%	R\$ 10.490,55
18,16	141101	DER-ES (Edificação)	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	UND	10,00	R\$ 776,70	R\$ 7.767,00	0%	R\$ -	10,00	100,00%	R\$ 7.767,00	
18,17	141103	DER-ES (Edificação)	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	UND	1,00	R\$ 875,52	R\$ 875,52	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 875,52	
18,18	141104	DER-ES (Edificação)	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	UND	1,00	R\$ 826,62	R\$ 826,62	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 826,62	
18,19	141105	DER-ES (Edificação)	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap. reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	UND	1,00	R\$ 815,08	R\$ 815,08	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 815,08	
							SUBTOTAL	R\$ 62.457,78		R\$ 5.994,60			

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUQUI**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF FORTALEZA

LOCAL: LOCALIDADE DE FORTALEZA - MUQUI/ES (INTERIOR DO MUNICÍPIO)

REFERENCIAIS DE PREÇOS (SEM DESONERAÇÃO):

DER-ES 02/2024 (Edificações) ; DER 07/2023 (Rodovias) atualização DNIT 02/2024; SINAPI 02/2024.

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

BDI DIF.: 15,57%

3ª MEDIÇÃO

Período da medição: 28/11/2025 a 28/04/2026

ITEM	CÓD.	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	3ª MEDIÇÃO			TOTAL MEDIÇÃO		
19			APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS										
19,1	170115	DER-ES (Edificação)	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	UND	8,00	R\$ 449,63	R\$ 3.597,04	0%	R\$ -	8,00	100,00%	R\$ 3.597,04	
19,2	170132	DER-ES (Edificação)	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	UND	2,00	R\$ 2.718,26	R\$ 5.436,52	2,00	100%	R\$ 5.436,52	2,00	100,00%	R\$ 5.436,52
19,3	170304	DER-ES (Edificação)	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	10,00	R\$ 235,44	R\$ 2.354,40	0%	R\$ -	10,00	100,00%	R\$ 2.354,40	
19,4	170530	DER-ES (Edificação)	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	UND	1,00	R\$ 800,29	R\$ 800,29	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 800,29	
19,5	170315	DER-ES (Edificação)	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	1,00	R\$ 304,40	R\$ 304,40	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 304,40	
19,6	170129	DER-ES (Edificação)	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	UND	4,00	R\$ 853,44	R\$ 3.413,76	0%	R\$ -	4,00	100,00%	R\$ 3.413,76	
19,7	170135	DER-ES (Edificação)	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	UND	2,00	R\$ 4.442,78	R\$ 8.885,56	0%	R\$ -	2,00	100,00%	R\$ 8.885,56	
19,8	170346	DER-ES (Edificação)	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	2,00	R\$ 526,50	R\$ 1.053,00	0%	R\$ -	2,00	100,00%	R\$ 1.053,00	
19,9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 471,77	R\$ 3.774,16	0%	R\$ -	8,00	100,00%	R\$ 3.774,16	
19,10	170519	DER-ES (Edificação)	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	2,00	R\$ 413,74	R\$ 827,48	0%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
19,11	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	R\$ 54,57	R\$ 654,84	0%	R\$ -	12,00	100,00%	R\$ 654,84	
19,12	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 55,65	R\$ 556,50	0%	R\$ -	10,00	100,00%	R\$ 556,50	
19,13	170538	DER-ES (Edificação)	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	UND	6,00	R\$ 36,96	R\$ 221,76	0%	R\$ -	6,00	100,00%	R\$ 221,76	
19,14	170540	DER-ES (Edificação)	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	UND	3,00	R\$ 1.026,26	R\$ 3.078,78	0%	R\$ -	3,00	100,00%	R\$ 3.078,78	
19,15	170562	DER-ES (Edificação)	Bebebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	UND	1,00	R\$ 4.183,02	R\$ 4.183,02	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 4.183,02	
19,16	170310	DER-ES (Edificação)	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	1,00	R\$ 215,85	R\$ 215,85	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 215,85	
						SUBTOTAL	R\$ 39.357,36		R\$ 5.436,52				
20			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
			PADRÃO ENTRADA / CAIXAS / QUADROS / PROTEÇÃO / ELETRODUTOS										
20,1	150315	DER-ES (Edificação)	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DINCEMAR ou equiv.	UND	1,00	R\$ 1.297,55	R\$ 1.297,55	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 1.297,55	
20,2	150306	DER-ES (Edificação)	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	UND	1,00	R\$ 309,86	R\$ 309,86	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 309,86	
20,3	151333	DER-ES (Edificação)	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	1,00	R\$ 564,95	R\$ 564,95	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 564,95	
20,4	151131	DER-ES (Edificação)	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	M	120,00	R\$ 82,43	R\$ 9.891,60	0%	R\$ -	120,00	100,00%	R\$ 9.891,60	
20,5	150701	DER-ES (Edificação)	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	M	120,00	R\$ 76,35	R\$ 9.162,00	0%	R\$ -	120,00	100,00%	R\$ 9.162,00	
20,6	151426	DER-ES (Edificação)	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2	M	480,00	R\$ 160,98	R\$ 77.270,40	0%	R\$ -	480,00	100,00%	R\$ 77.270,40	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUQUI**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF FORTALEZA

LOCAL: LOCALIDADE DE FORTALEZA - MUQUI/ES (INTERIOR DO MUNICÍPIO)

REFERENCIAIS DE PREÇOS (SEM DESONERAÇÃO):

DER-ES 02/2024 (Edificações) ; DER 07/2023 (Rodovias) atualização DNIT 02/2024; SINAPI 02/2024.

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

BDI DIF.: 15,57%

3ª MEDIÇÃO

Período da medição: 28/11/2025 a 28/04/2026

ITEM	CÓD.	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	3ª MEDIÇÃO			TOTAL MEDIÇÃO		
20,7	151406	DER-ES (Edificação)	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	M	40,00	R\$ 28,45	R\$ 1.138,00	0%	R\$ -	40,00	100,00%	R\$ 1.138,00	
20,8	151130	DER-ES (Edificação)	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	M	15,00	R\$ 47,84	R\$ 717,60	0%	R\$ -	15,00	100,00%	R\$ 717,60	
20,9	151402	DER-ES (Edificação)	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	M	1700,00	R\$ 9,02	R\$ 15.334,00	0%	R\$ -	1700,00	100,00%	R\$ 15.334,00	
20,10	151133	DER-ES (Edificação)	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	M	800,00	R\$ 9,73	R\$ 7.784,00	0%	R\$ -	800,00	100,00%	R\$ 7.784,00	
20,11	151301	DER-ES (Edificação)	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	3,00	R\$ 29,26	R\$ 87,78	0%	R\$ -	3,00	100,00%	R\$ 87,78	
20,12	151302	DER-ES (Edificação)	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2,00	R\$ 29,26	R\$ 58,52	0%	R\$ -	2,00	100,00%	R\$ 58,52	
PONTOS ELÉTRICOS													
20,13	151801	DER-ES (Edificação)	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	UND	16,00	R\$ 274,65	R\$ 4.394,40	0%	R\$ -	16,00	100,00%	R\$ 4.394,40	
20,14	151803	DER-ES (Edificação)	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	UND	13,00	R\$ 278,79	R\$ 3.624,27	0%	R\$ -	13,00	100,00%	R\$ 3.624,27	
20,15	151811	DER-ES (Edificação)	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	UND	6,00	R\$ 293,31	R\$ 1.759,86	0%	R\$ -	6,00	100,00%	R\$ 1.759,86	
APARELHOS ELÉTRICOS													
20,15	181003	DER-ES (Edificação)	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	16,00	R\$ 207,75	R\$ 3.324,00	16,00	100%	R\$ 3.324,00	16,00	100,00%	R\$ 3.324,00
20,16	180201	DER-ES (Edificação)	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	UND	7,00	R\$ 49,41	R\$ 345,87	0%	R\$ -	7,00	100,00%	R\$ 345,87	
20,17	180202	DER-ES (Edificação)	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	UND	6,00	R\$ 56,67	R\$ 340,02	0%	R\$ -	6,00	100,00%	R\$ 340,02	
20,18	180207	DER-ES (Edificação)	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	UND	6,00	R\$ 79,03	R\$ 474,18	0%	R\$ -	6,00	100,00%	R\$ 474,18	
SUBTOTAL							R\$ 137.878,86		R\$ 3.324,00				
21 INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS													
21,1	160303	DER-ES (Edificação)	Aterramento com haste terra 5/8" x 2,40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	UND	12,00	R\$ 623,05	R\$ 7.476,60	0%	R\$ -	12,00	100,00%	R\$ 7.476,60	
21,2	160305	DER-ES (Edificação)	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	M	55,00	R\$ 122,38	R\$ 6.730,90	0%	R\$ -	55,00	100,00%	R\$ 6.730,90	
21,3	160319	DER-ES (Edificação)	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	UND	16,00	R\$ 14,72	R\$ 235,52	0%	R\$ -	16,00	100,00%	R\$ 235,52	
21,4	160304	DER-ES (Edificação)	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	UND	2,00	R\$ 1.251,12	R\$ 2.502,24	0%	R\$ -	2,00	100,00%	R\$ 2.502,24	
21,5	160310	DER-ES (Edificação)	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	UND	4,00	R\$ 88,24	R\$ 352,96	0%	R\$ -	4,00	100,00%	R\$ 352,96	
21,6	160309	DER-ES (Edificação)	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	UND	18,00	R\$ 171,17	R\$ 3.081,06	0%	R\$ -	18,00	100,00%	R\$ 3.081,06	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUQUI**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF FORTALEZA

LOCAL: LOCALIDADE DE FORTALEZA - MUQUI/ES (INTERIOR DO MUNICÍPIO)

REFERENCIAIS DE PREÇOS (SEM DESONERAÇÃO):

DER-ES 02/2024 (Edificações) ; DER 07/2023 (Rodovias) atualização DNIT 02/2024; SINAPI 02/2024.

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

BDI DIF.: 15,57%

3ª MEDIÇÃO

Período da medição: 28/11/2025 a 28/04/2026

ITEM	CÓD.	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	3ª MEDIÇÃO			TOTAL MEDIÇÃO		
21,7	160313	DER-ES (Edificação)	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	UND	12,00	R\$ 80,22	R\$ 962,64	0%	R\$ -	12,00	100,00%	R\$ 962,64	
21,8	160325	DER-ES (Edificação)	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UND	1,00	R\$ 840,69	R\$ 840,69	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 840,69	
21,9	160333	DER-ES (Edificação)	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	M	75,00	R\$ 110,89	R\$ 8.316,75	0%	R\$ -	75,00	100,00%	R\$ 8.316,75	
21,10	151127	DER-ES (Edificação)	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	M	10,00	R\$ 24,24	R\$ 242,40	0%	R\$ -	10,00	100,00%	R\$ 242,40	
21,11	160322	DER-ES (Edificação)	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UND	16,00	R\$ 8,50	R\$ 136,00	0%	R\$ -	16,00	100,00%	R\$ 136,00	
							SUBTOTAL	R\$ 30.877,76		R\$ -			
22	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO												
22,1	160605	DER-ES (Edificação)	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	6,00	R\$ 290,49	R\$ 1.742,94	6,00	100%	R\$ 1.742,94	6,00	100,00%	R\$ 1.742,94
22,2	160608	DER-ES (Edificação)	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	4,00	R\$ 449,73	R\$ 1.798,92	4,00	100%	R\$ 1.798,92	4,00	100,00%	R\$ 1.798,92
22,3	160612	DER-ES (Edificação)	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	6,00	R\$ 36,34	R\$ 218,04	6,00	100%	R\$ 218,04	6,00	100,00%	R\$ 218,04
22,4	160613	DER-ES (Edificação)	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	6,00	R\$ 322,53	R\$ 1.935,18	6,00	100%	R\$ 1.935,18	6,00	100,00%	R\$ 1.935,18
							SUBTOTAL	R\$ 5.695,08		R\$ 5.695,08			
23	DIVERSOS INTERNOS												
23,1	210316	DER-ES (Edificação)	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	UND	1,00	R\$ 930,84	R\$ 930,84	0%	R\$ -	1,00	100,00%	R\$ 930,84	
23,2	210304	DER-ES (Edificação)	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	M	12,00	R\$ 284,82	R\$ 3.417,84	0%	R\$ -	12,00	100,00%	R\$ 3.417,84	
23,3	170524	DER-ES (Edificação)	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	UND	12,00	R\$ 93,50	R\$ 1.122,00	0%	R\$ -	12,00	100,00%	R\$ 1.122,00	
							SUBTOTAL	R\$ 5.470,68		R\$ -			

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUQUI**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF FORTALEZA

LOCAL: LOCALIDADE DE FORTALEZA - MUQUI/ES (INTERIOR DO MUNICÍPIO)

REFERENCIAIS DE PREÇOS (SEM DESONERAÇÃO):

DER-ES 02/2024 (Edificações) ; DER 07/2023 (Rodovias) atualização DNIT 02/2024; SINAPI 02/2024.

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

BDI DIF.: 15,57%

3ª MEDIÇÃO
Período da medição: 28/11/2025 a 28/04/2026

ITEM	CÓD.	REF.	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	3ª MEDIÇÃO			TOTAL MEDIDO	
24			DIVERSOS EXTERNOS									
24,1	200202	DER-ES (Edificação)	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	57,60	R\$ 84,27	R\$ 4.853,95	0%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
24,2	200209	DER-ES (Edificação)	Passoio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M2	64,60	R\$ 204,45	R\$ 13.207,47	0%	R\$ -	32,86	50,87%	R\$ 6.718,23
						SUBTOTAL	R\$ 18.061,42		R\$ -	0,00		
						TOTAL CONSTRUÇÃO DO ANEXO:	R\$ 1.246.098,56					
						TOTAL DA OBRA:	R\$ 1.680.799,00		R\$ 44.860,77		TOTAL MEDIDO	R\$ 1.550.202,55

Muqui/ES, 29 de abril de 2026.

KAREN DE LIMA FRANÇA
Engenheira Civil CREA ES 0051085/D
Portaria n° 039 de 10 de março de 2026

SERGIO LUIZ ANEQUM
Prefeito Municipal

3º MEDIÇÃO	R\$	44.860,77	2,67%
Total medido	R\$	1.550.202,55	92,23%
Valor do contrato	R\$	1.680.799,00	100,00%
Saldo Contratual	R\$	130.596,45	7,77%