

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCURICI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEDICÃO 02

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA TERCEIRA IDADE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCURICI - ES
 LOCAL: SEDE DE MUCURICI - ES
 REFERENCIAL: SINAPI DESONERADO JANEIRO DE 2025 E DER -JANEIRO 2025
 BDI: 33,25%

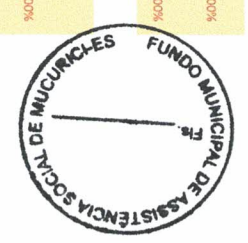
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONTRATADO		PREÇO TOTAL	QUANT. MEDIDA	VALOR MEDIDO	VALOR ACUMULADO
						PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI				
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.0	DER-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 232,22	R\$ 309,43	R\$ 2.475,44	-	-	R\$ 2.475,44
1.1	DER-ES	10209	Demolição de alvenaria	m3	11,92	R\$ 57,83	R\$ 77,06	R\$ 918,56	-	-	R\$ 918,56
1.2	DER-ES	10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	58,18	R\$ 25,05	R\$ 33,38	R\$ 1.942,05	-	-	R\$ 1.942,05
1.3	DER-ES	10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	8,00	R\$ 19,94	R\$ 26,57	R\$ 212,56	-	-	R\$ 212,56
1.4	DER-ES	10214	Retirada de esquadrias metálicas	m2	5,82	R\$ 15,41	R\$ 20,53	R\$ 119,48	-	-	R\$ 119,48
1.5	DER-ES	10215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	11,75	R\$ 9,63	R\$ 12,83	R\$ 150,75	-	-	R\$ 150,75
1.6	DER-ES	10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	15,00	R\$ 10,54	R\$ 14,04	R\$ 210,60	-	-	R\$ 210,60
1.7	DER-ES	10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	20,72	R\$ 16,99	R\$ 22,64	R\$ 469,10	-	-	R\$ 469,10
1.8	DER-ES	10225	Retirada de bancada de pia	m2	0,60	R\$ 23,92	R\$ 31,87	R\$ 19,12	-	-	R\$ 19,12
1.9	DER-ES	10242	Retirada de vidros quebrados	m2	11,75	R\$ 3,39	R\$ 4,52	R\$ 53,11	-	-	R\$ 53,11
1.10	DER-ES	10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	902,69	R\$ 3,65	R\$ 4,86	R\$ 4.387,07	464,00	R\$ 2.255,04	R\$ 2.255,04
1.11	DER-ES	10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	69,26	R\$ 48,18	R\$ 64,20	R\$ 4.446,49	-	-	R\$ 4.446,49
1.12	DER-ES	10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	69,26	R\$ 48,18	R\$ 64,20	R\$ 4.446,49	-	-	R\$ 4.446,49
SUB TOTAL 1								R\$ 15.404,33			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.0											
2.1	DER-ES	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da catçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	61,20	R\$ 81,00	R\$ 107,93	R\$ 6.605,32	-	-	R\$ 6.605,32
2.2	DER-ES	30210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	26,04	R\$ 32,05	R\$ 42,71	R\$ 1.112,17	-	-	R\$ 1.112,17
2.3	DER-ES	30202	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	m3	26,04	R\$ 152,95	R\$ 203,81	R\$ 5.307,21	-	-	R\$ 5.307,21
SUBTOTAL 2								R\$ 13.024,70			
INFRAESTRUTURA											
3.0											
3.1	DER-ES	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (lota 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,19	R\$ 645,53	R\$ 860,17	R\$ 2.743,94	3,19	R\$ 2.743,94	R\$ 2.743,94
3.2	DER-ES	100202	Impermeabilização com argamassa de Igrul 2 - marca de referência Sikka	m2	18,52	R\$ 56,39	R\$ 75,14	R\$ 1.391,59	18,52	R\$ 1.391,59	R\$ 1.391,59
SUBTOTAL 3								R\$ 4.135,53			
ALVENARIA											
4.0											
4.1	DER-ES	50605	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	54,73	R\$ 57,53	R\$ 76,66	R\$ 4.195,60	-	-	R\$ 4.195,60
4.2	DER-ES	50501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	22,27	R\$ 133,11	R\$ 177,37	R\$ 3.950,03	-	-	R\$ 3.950,03
4.3	DER-ES	50205	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	10,91	R\$ 419,92	R\$ 559,54	R\$ 6.104,58	-	-	R\$ 6.104,58
SUBTOTAL 4								R\$ 14.250,21			

APPROVADO

BELOS MONTES CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO, SERVIÇOS E REFRIGERAÇÃO LTDA
 Rua Ibiteraí, 162, Centro, Ponto Belo/ES
 CNPJ n.º 30.208.265/0001-40 - E-mail: belosmontesconstrucoes@gmail.com

20/03/25

Rodrigo Santiago Ferreira de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-ES 056232/0



0,00%

100,00%

100,00%

100,00%

100,00%

100,00%

100,00%

100,00%

100,00%

100,00%

100,00%

100,00%

100,00%

100,00%

51,40%

REVESTIMENTOS PARA PAREDES E PISOS												
5.0	DER-ES	130103	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5; espessura: 3 cm	m2	102,58	R\$ 24,65	R\$ 32,85	R\$ 3.369,75	102,58	R\$ 3.569,75	R\$ 3.569,75	100,00%
5.1	DER-ES	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	102,58	R\$ 67,14	R\$ 89,46	R\$ 9.176,81	102,58	R\$ 9.176,81	R\$ 9.176,81	100,00%
5.2	DER-ES	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m2	91,33	R\$ 87,87	R\$ 117,09	R\$ 10.693,83	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3; espessura 5 mm	m2	349,74	R\$ 6,95	R\$ 9,26	R\$ 3.238,59	-	R\$ -	R\$ 3.238,59	100,00%
5.4	DER-ES	110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:5; espessura 20 mm	m2	150,67	R\$ 37,70	R\$ 50,24	R\$ 7.569,66	150,67	R\$ 7.569,66	R\$ 7.569,66	100,00%
5.5	DER-ES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:5; espessura 25 mm	m2	155,86	R\$ 64,88	R\$ 88,45	R\$ 13.474,10	112,00	R\$ 9.682,40	R\$ 9.682,40	71,86%
SUBTOTAL 5												
6.0	REBAIXAMENTOS											
6.1	SINAPI	96110	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE HXACÃO. AF_08/2023	m2	315,04	R\$ 198,94	R\$ 265,09	R\$ 83.513,95	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
SUBTOTAL 6												
ESQUADRIAS												
7.0	DER-ES	71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	2,10	R\$ 580,30	R\$ 773,25	R\$ 1.623,83	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.1	SINAPI	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	3,00	R\$ 947,12	R\$ 1.262,04	R\$ 3.786,12	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2	DER-ES	71706	Guichê/gradi em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SIVINIL	m2	1,76	R\$ 316,94	R\$ 422,32	R\$ 743,28	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.3	DER-ES	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alisar e contramarco	m2	30,56	R\$ 851,70	R\$ 1.134,89	R\$ 34.682,24	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.4	DER-ES	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca alisar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	17,28	R\$ 503,55	R\$ 670,98	R\$ 11.594,53	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.5	SINAPI	102119	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m2	19,04	R\$ 401,79	R\$ 535,39	R\$ 10.193,83	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.6	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m2	6,30	R\$ 427,73	R\$ 569,95	R\$ 3.590,69	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.7	SINAPI	105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	6,30	R\$ 27,27	R\$ 36,34	R\$ 228,94	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.8	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m2	6,30	R\$ 568,95	R\$ 758,13	R\$ 4.776,22	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
SUBTOTAL 7												
8.0	COBERTURAS											
8.1	DER-ES	90101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com portales, terças, cabros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	10,00	R\$ 214,92	R\$ 286,38	R\$ 2.863,80	10,00	R\$ 2.863,80	R\$ 2.863,80	100,00%
8.2	DER-ES	90212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cuneiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m2	10,00	R\$ 126,40	R\$ 168,43	R\$ 1.684,30	10,00	R\$ 1.684,30	R\$ 1.684,30	100,00%
8.3	DER-ES	90102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com portales e cabros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	79,21	R\$ 106,40	R\$ 141,78	R\$ 11.230,39	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.4	DER-ES	90312	Calha em chapu galvanizada com largura de 40 cm	m	32,14	R\$ 201,68	R\$ 268,74	R\$ 8.637,30	-	R\$ -	R\$ -	0,00%



APPROVADO

20 / 03 / 26

Roberto Santiago Ferrare de Souza
Engenheiro CMI
CREA-ES 050232/D



BELOS MONTES
CONSTRUTORES

8.5	DER-ES	90228	Teiha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0,50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref: Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	79,21	R\$ 62,18	R\$ 82,85	R\$ 6.562,55	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
8.6	DER-ES	90314	Ruído de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	32,14	R\$ 68,68	R\$ 91,52	R\$ 2.941,45	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
SUBTOTAL 8																		
FIXOS E SANITÁRIOS																		
9.0																		
9.1	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	8,00	R\$ 105,21	R\$ 140,19	R\$ 1.121,52	8,00	R\$ 1.121,52	R\$ 1.121,52	-	-	-	-	-	-	100,00%
9.2	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	5,00	R\$ 122,58	R\$ 163,34	R\$ 816,70	5,00	R\$ 816,70	R\$ 816,70	-	-	-	-	-	-	100,00%
9.3	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, microtubo, tanque, bidê, etc...)	pt	5,00	R\$ 94,94	R\$ 126,51	R\$ 632,55	5,00	R\$ 632,55	R\$ 632,55	-	-	-	-	-	-	100,00%
9.4	DER-ES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em PVC	pt	7,00	R\$ 95,84	R\$ 127,71	R\$ 893,97	7,00	R\$ 893,97	R\$ 893,97	-	-	-	-	-	-	100,00%
9.5	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	und	2,00	R\$ 463,08	R\$ 617,05	R\$ 1.234,10	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.6	DER-ES	142121	Torneira de bola de PVC, diâm. 1,1/4" (32mm)	und	2,00	R\$ 250,10	R\$ 333,26	R\$ 666,52	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.7	DER-ES	142123	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mm x 1/2"	und	2,00	R\$ 18,83	R\$ 25,09	R\$ 50,18	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.8	DER-ES	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm x 3/4"	und	2,00	R\$ 21,87	R\$ 29,14	R\$ 58,28	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.9	DER-ES	141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2,00	R\$ 42,58	R\$ 56,74	R\$ 113,48	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.10	DER-ES	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (1,2"), inclusive conexões	m	65,00	R\$ 19,61	R\$ 26,13	R\$ 1.698,45	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.11	DER-ES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1,2"), inclusive conexões	m	70,00	R\$ 22,34	R\$ 29,77	R\$ 2.083,90	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.12	DER-ES	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1,1/2"), inclusive conexões	m	35,00	R\$ 45,40	R\$ 60,50	R\$ 2.117,50	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.13	DER-ES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1,1/2"), inclusive conexões	m	50,00	R\$ 28,02	R\$ 37,34	R\$ 1.867,00	50,00	R\$ 1.867,00	R\$ 1.867,00	-	-	-	-	-	-	100,00%
9.14	DER-ES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	40,00	R\$ 38,72	R\$ 51,59	R\$ 2.063,60	40,00	R\$ 2.063,60	R\$ 2.063,60	-	-	-	-	-	-	100,00%
9.15	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	40,00	R\$ 67,82	R\$ 90,37	R\$ 3.614,80	40,00	R\$ 3.614,80	R\$ 3.614,80	-	-	-	-	-	-	100,00%
9.16	DER-ES	170133	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusiva torneira	und	2,00	R\$ 362,63	R\$ 483,20	R\$ 966,40	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.17	DER-ES	170117	Lavatório de louça branca sem coluna, padrão popular - Colibri - Loggasa ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1" x 1/2", válvula em PVC 1", engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusiva torneira	und	1,00	R\$ 234,76	R\$ 312,82	R\$ 312,82	R\$ 312,82	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	0,00%
9.18	DER-ES	170129	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - Izy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metálico cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	4,00	R\$ 596,22	R\$ 794,46	R\$ 3.177,84	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.19	DER-ES	170608	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref: Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	1,00	R\$ 1.718,38	R\$ 2.289,74	R\$ 2.289,74	R\$ 2.289,74	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	0,00%
9.20	DER-ES	170107	Mictório de louça branca com sifão integrado antirruído - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm	und	2,00	R\$ 705,78	R\$ 940,45	R\$ 1.880,90	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.21	DER-ES	170310	Torneira para uso geral 1130 Tiro - Docol ou equivalente	und	3,00	R\$ 205,79	R\$ 274,22	R\$ 822,66	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.22	SINAPI	86915	TONNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	3,00	R\$ 107,38	R\$ 143,08	R\$ 429,24	-	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	0,00%



APPROVADO

BELOS MONTES CONSTRUTORES, COMÉRCIO, SERVIÇOS E REFRIGERAÇÃO LTDA
Rua Ibiracai, 162, Centro, Ponto Belo/ES
CNPJ n.º 30.208.265/0001-40 - E-mail: belosmontesconstrutores@gmail.com

Rodrigo Santiago Ferreira de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 066232/D

9.23	DER-ES	141103	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastró conc. esp.10cm, revest. intern. c/ chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em PVC 100mm	und	2,00	R\$ 655,70	R\$ 873,72	R\$ 1.747,44	2,00	R\$ 1.747,44	R\$ 1.747,44	100,00%
9.24	DER-ES	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastró de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2,00	R\$ 588,42	R\$ 784,07	R\$ 1.568,14	2,00	R\$ 1.568,14	R\$ 1.568,14	100,00%
9.25	DER-ES	141104	Caixa de bordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastró concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	2,00	R\$ 627,10	R\$ 835,61	R\$ 1.671,22	2,00	R\$ 1.671,22	R\$ 1.671,22	100,00%
9.26	DER-ES	170329	Registro de gaveta com canopia cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrinar, Deca ou Docol	und	4,00	R\$ 167,65	R\$ 223,39	R\$ 893,56	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.27	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	und	2,00	R\$ 37,12	R\$ 49,46	R\$ 98,92	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.28	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	und	2,00	R\$ 77,99	R\$ 103,92	R\$ 207,84	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.29	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	und	3,00	R\$ 150,57	R\$ 200,63	R\$ 601,89	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.30	DER-ES	170602	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und	2,00	R\$ 145,75	R\$ 194,21	R\$ 388,42	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
SUBTOTAL 9												
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 36.089,58				
10.1	DER-ES	151702	Padrão de entrada de energia elétrica, bitaço, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 2.763,25	R\$ 3.682,03	R\$ 3.682,03	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2	DER-ES	150309	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	1,00	R\$ 663,55	R\$ 884,18	R\$ 884,18	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.3	DER-ES	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref. TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	1,00	R\$ 87,80	R\$ 116,99	R\$ 116,99	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.4	DER-ES	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastró concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2,00	R\$ 580,27	R\$ 773,21	R\$ 1.546,42	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.5	DER-ES	151801	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	22,00	R\$ 206,20	R\$ 274,76	R\$ 6.044,72	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.6	DER-ES	151803	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	15,00	R\$ 210,13	R\$ 280,00	R\$ 4.200,00	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.7	DER-ES	151806	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6,0m), fio isolado PVC de 4,0mm2 (21,6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	6,00	R\$ 298,24	R\$ 397,40	R\$ 2.384,40	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.8	DER-ES	151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,3m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (17,2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	15,00	R\$ 186,07	R\$ 247,94	R\$ 3.719,10	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.9	SINAPI	91834	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 PA	m	45,00	R\$ 16,85	R\$ 22,45	R\$ 1.010,25	45,00	R\$ 1.010,25	R\$ 1.010,25	100,00%
10.10	DER-ES	151140	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referência Kanflex, Plastitras ou equivalente	m	45,00	R\$ 42,57	R\$ 56,72	R\$ 2.552,40	45,00	R\$ 2.552,40	R\$ 2.552,40	100,00%
10.11	DER-ES	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450V/750V, antichama BWF livre de chumbo, 709C - 2,5mm2	m	90,00	R\$ 6,75	R\$ 8,99	R\$ 809,10	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.12	DER-ES	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450V/750V, antichama BWF livre de chumbo, 709C - 4,0mm2	m	70,00	R\$ 8,13	R\$ 10,83	R\$ 758,10	-	R\$ -	R\$ -	0,00%

APPROVADO



20 / 03 / 26
Rodrigo Sampaio Ferreira de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 0662320

10.13	DER-ES	151404	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 709C - 6,0mm2	m	45,00	R\$ 10,68	R\$ 14,23	R\$ 640,35	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.14	DER-ES	151420	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 909C - 10,0mm2	m	35,00	R\$ 15,95	R\$ 21,25	R\$ 743,75	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.15	DER-ES	151421	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 909C - 16,0mm2	m	35,00	R\$ 21,09	R\$ 28,10	R\$ 983,50	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.16	DER-ES	151422	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 909C - 25,0mm2	m	35,00	R\$ 30,29	R\$ 40,36	R\$ 1.412,60	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.17	DER-ES	151819	Ponto de antena de TV - considerando eletrodo PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,0m), cabo coaxial 67 Ohms (4,5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	R\$ 100,63	R\$ 134,09	R\$ 134,09	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.18	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulo) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	10,00	R\$ 35,24	R\$ 46,96	R\$ 469,60	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.19	DER-ES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulo) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	5,00	R\$ 40,43	R\$ 53,87	R\$ 269,35	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.20	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	R\$ 29,99	R\$ 39,96	R\$ 399,60	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.21	DER-ES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	R\$ 50,82	R\$ 67,72	R\$ 338,60	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.22	DER-ES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R\$ 22,02	R\$ 29,34	R\$ 293,40	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.23	DER-ES	151303	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R\$ 22,02	R\$ 29,34	R\$ 293,40	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.24	DER-ES	151323	Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 66,49	R\$ 88,60	R\$ 443,00	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.25	DER-ES	151314	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 357,25	R\$ 476,04	R\$ 2.380,20	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.26	DER-ES	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	2,00	R\$ 98,94	R\$ 131,84	R\$ 263,68	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.27	COTAÇÃO	1	Exaustor 30 cm 220 V	und	3,00	R\$ 263,43	R\$ 351,02	R\$ 1.053,06	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
				SUBTOTAL 10				R\$ 37.825,87					
				LUMINÁRIAS									
11.1	DER-ES	181004	Luminária embutir compl, corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletência inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000K c/ 1,20m - Ref. CE32AL-N - AMIES, 6025 - LUMAVI - LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	16,00	R\$ 172,52	R\$ 229,88	R\$ 3.678,08	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.2	DER-ES	180115	Luminária com plafonier e globo de plástico dimensões 20x10cm, inclusive lâmpada LED 9W	und	6,00	R\$ 72,37	R\$ 96,43	R\$ 578,58	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
				SUBTOTAL 11				R\$ 4.256,66					
				PINTURAS									
12.1	DER-ES	190104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta latex premium, referência Suvinil, Coral e Metalex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalex ou equivalente	m2	564,81	R\$ 26,02	R\$ 34,67	R\$ 19.581,96	306,78	R\$ 10.636,06	R\$ 10.636,06	R\$ 10.636,06	54,22%
12.2	DER-ES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalex ou equivalente	m2	121,67	R\$ 17,42	R\$ 23,21	R\$ 2.823,96	65,70	R\$ 1.524,90	R\$ 1.524,90	R\$ 1.524,90	54,00%
12.3	DER-ES	190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta latex acrílico premium, referência Coral e Metalex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalex ou equivalente	m2	203,00	R\$ 26,21	R\$ 34,92	R\$ 7.088,76	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.4	DER-ES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalex ou equivalente	m2	116,76	R\$ 21,03	R\$ 28,02	R\$ 3.271,62	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%



APPROVADO

Rodolfo Santiago Ferreira de Souza
Empenhado OMI
CHEFE-ES 09023270

12.5	DER-ES	190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvini/ Coral ou Metalex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvini/ Coral e Metalex ou equivalente	m2	47,83	R\$ 41,21	R\$ 54,91	R\$ 2.626,35	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
				SUBTOTAL 12				R\$ 35.392,65				
ACABAMENTOS												
13.0												
13.1	DER-ES	130236	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	49,74	R\$ 83,06	R\$ 110,68	R\$ 5.505,22	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.2	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AE_02/2023_PE	m2	150,67	R\$ 77,99	R\$ 103,92	R\$ 15.657,63	72,48	R\$ 7.532,12	R\$ 7.532,12	48,11%
13.3	DER-ES	130320	Rodapé em cerâmica PEI-3, n = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. Rejuntamento com cimento branco	m	136,41	R\$ 32,73	R\$ 43,61	R\$ 5.948,84	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.4	DER-ES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	16,69	R\$ 49,95	R\$ 66,56	R\$ 1.110,89	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.5	DER-ES	130317	Peltoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	16,90	R\$ 75,72	R\$ 100,90	R\$ 1.705,21	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
				SUBTOTAL 13				R\$ 29.927,79				
SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
14.0												
14.1	DER-ES	200583	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes e travamento horizontal superior), Ø1,1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, canoplas de acabamento	m	49,15	R\$ 588,37	R\$ 784,00	R\$ 38.533,60	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.2	SINAPI	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLADO IN LOCO, EMI CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL, AE_03/2024	m	45,90	R\$ 198,99	R\$ 265,15	R\$ 12.170,39	38,00	R\$ 10.075,70	R\$ 10.075,70	82,79%
14.3	COTAÇÃO	2	Fachada de ACM 11.70x1.00 com letras pvc expandido, 2,20mm	und	1,00	R\$ 13.041,60	R\$ 17.377,93	R\$ 17.377,93	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.4	DER-ES	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	2,00	R\$ 241,92	R\$ 322,36	R\$ 644,72	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.5	DER-ES	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	2,00	R\$ 223,33	R\$ 297,59	R\$ 595,18	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.6	DER-ES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434): (CODIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGENCIA" - seta vertical)	und	4,00	R\$ 25,55	R\$ 34,05	R\$ 136,20	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.7	DER-ES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação Z99W com tomada universal	und	4,00	R\$ 242,41	R\$ 323,01	R\$ 1.292,04	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
				SUBTOTAL 14				R\$ 70.750,06				
LIMPEZA												
15.0	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	470,10	R\$ 11,88	R\$ 15,83	R\$ 7.441,68	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.1								R\$ 7.441,68				
				SUBTOTAL 15				R\$ 504.675,22				
				VALOR TOTAL				R\$ 504.675,22				
								VALOR DA MEDIÇÃO:	R\$	90.269,52		
								VALOR ACUMULADO:	R\$	125.491,84		
								PERCENTUAL MEDIDO:		17,89%		
								PERCENTUAL ACUMULADO:		24,87%		



APPROVADO

Rodrigo Santiago Ferreira de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 056232/D

20/103/106