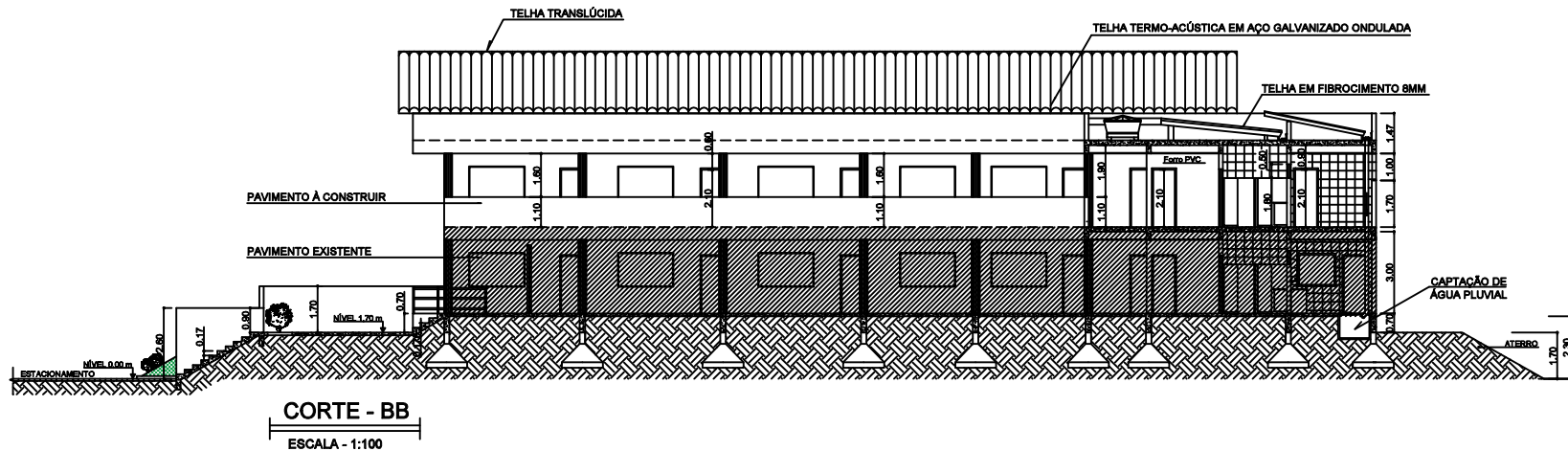
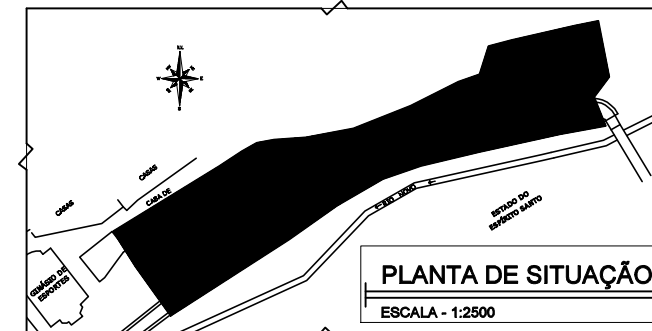
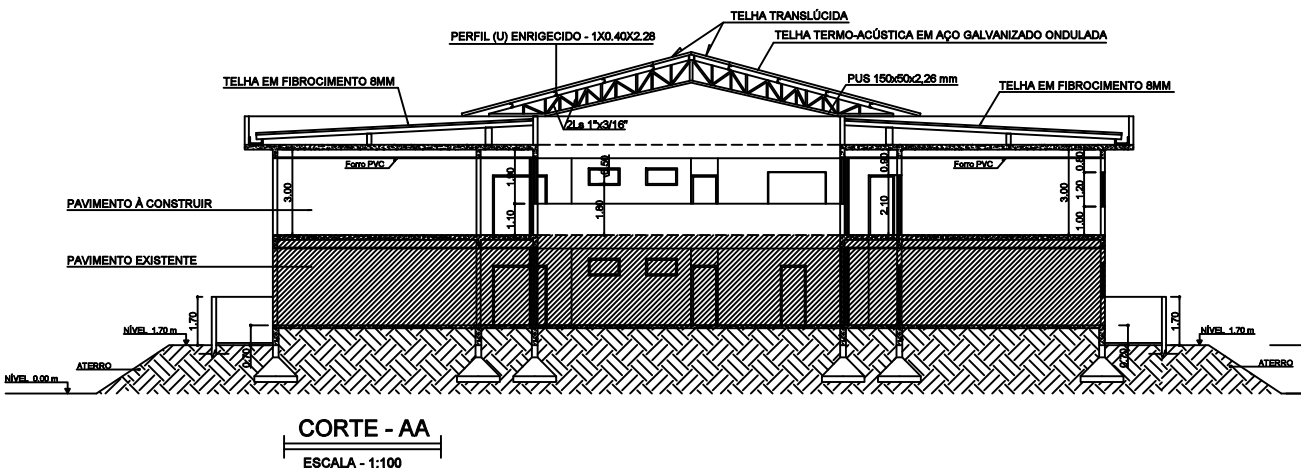
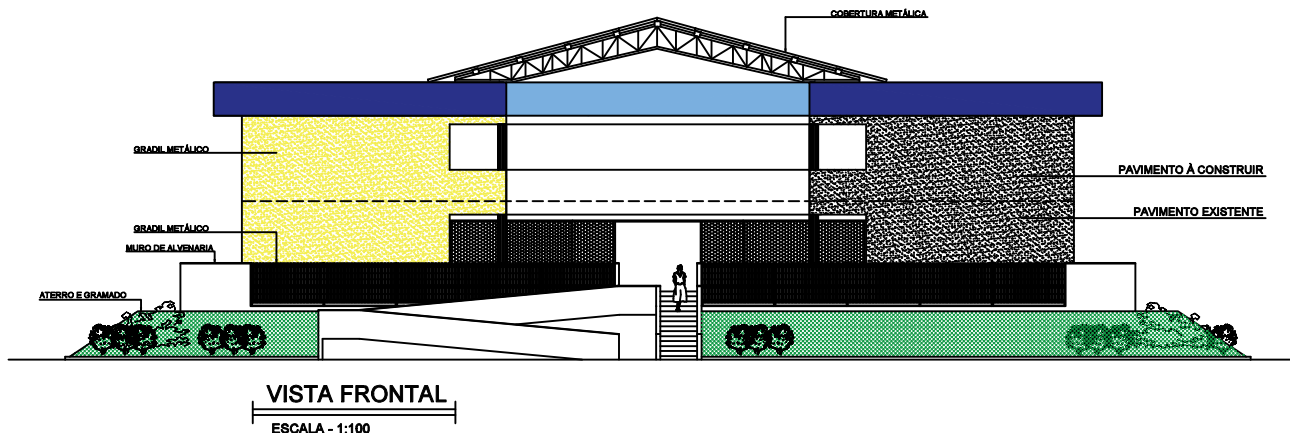


DETALHE DAS ESCADAS
SEM ESCALA



QUADRO DE ÁREAS
ÁREA TOTAL DO TERRENO.....2.527,37m²
ÁREA TOTAL DO 2º PAVIMENTO.....1.000,35m²



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
RUA VEREADOR PEDRO IRIEL DAVID, 844 - PARQUE DE EXPOSIÇÕES LAIR ALVARENGA DE SOUZA, VARGEM ALTA - ES - CEP: 36.068-000
TEL: (35) 3558-1888 - (35) 3558-1910 - (35) 32.244.0000-49
eng@prefmva@gmail.com

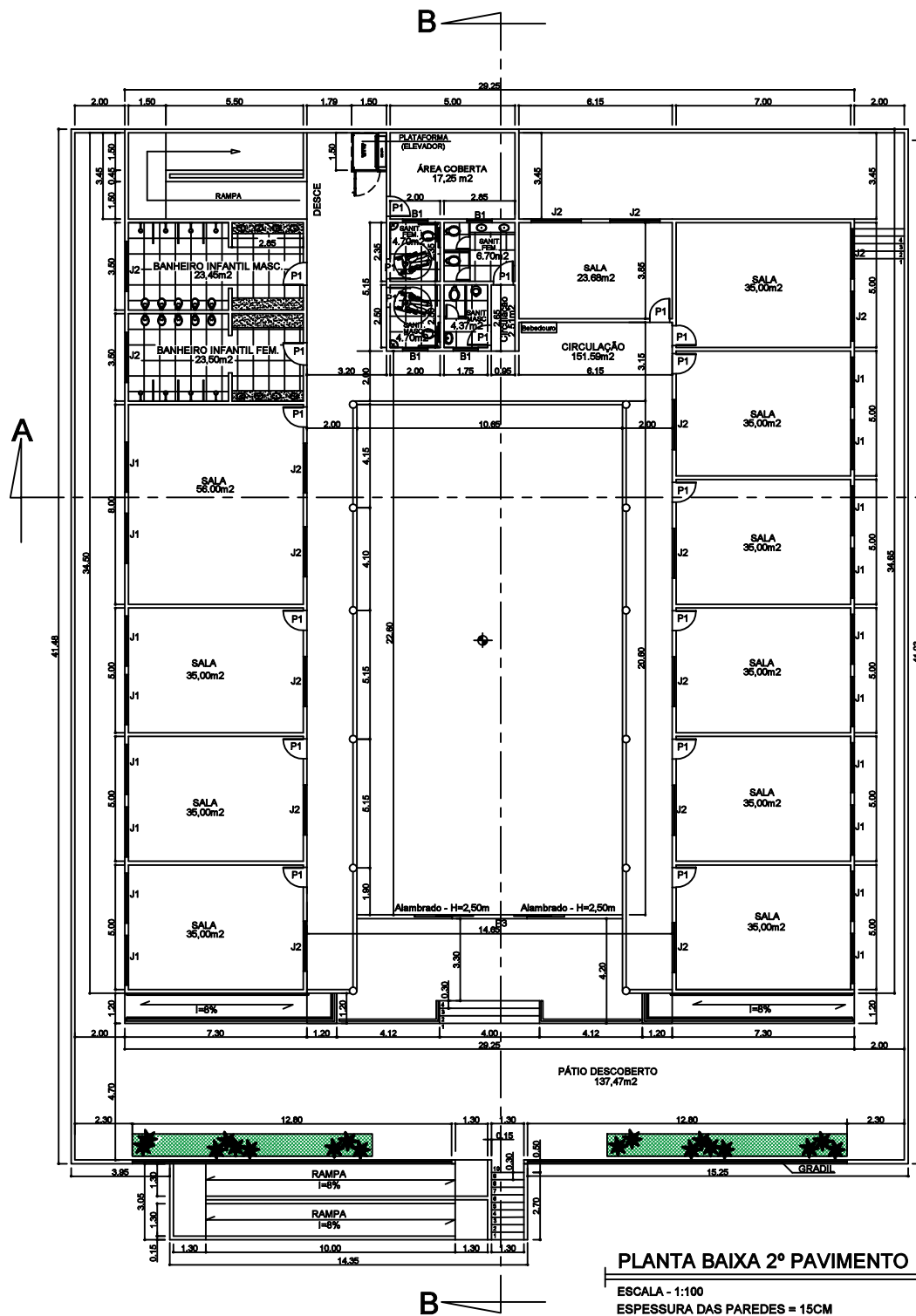


L F ARQUITETURA E ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
RUA JOSÉ MARÃO - Nº 82 - BAIRRO GILBERTO MACHADO
CACHOEIRO DE ITAPORAIMA - ES - CEP: 36.068-000
TEL: (35) 3558-1888 - (35) 32.244.0000-49

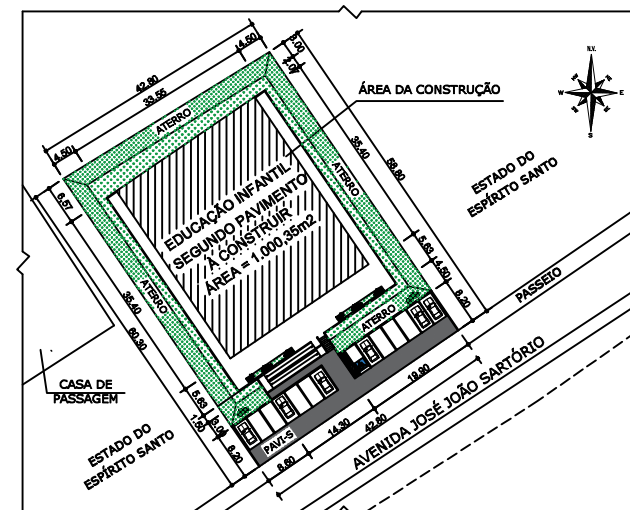
CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO CMEI SEDE
Avenida José João Sartório, Centro - Vargem Alta/ES
PROJETO ARQUITETÔNICO

AUTOR DO PROJETO:	PROPRIETÁRIO:	
RENATO CÉLIO COMETTI JÚNIOR CREA-ES 025/7320	ELISSEI RABELO PREFEITO MUNICIPAL	
DATA: ABRIL DE 2024	BRASIL: INDICADA	ESTABELECEMENTO: LORENÇO FERNANDES AZEVEDO
TÍTULO DO DESENHO: VISTA FRONTAL, CORTE - AA, CORTE - BB, DETALHE DAS ESCADAS E PLANTA DE SITUAÇÃO.	PRIMEIRA:	02/02

DIRETOR AUTORIZA REPRODUZIR, PREVEDER REPRODUÇÃO, DILATAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM TÍTULO DOS DESENHOS
ORDENADORIA DO AUTOR: ARQUITETÔNICO GREGO CENTRO VARGEM ALTA PAV 2º PAV BARRA

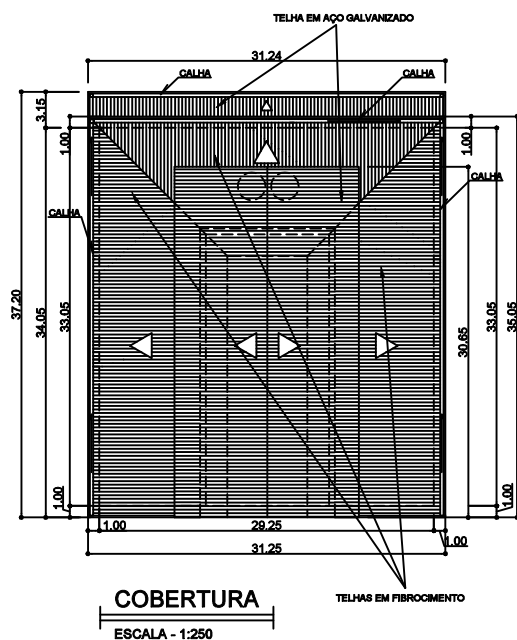


PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
ESCALA - 1:100
ESPESURA DAS PAREDES = 15CM



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA - 1:500

QUADRO DE ESQUADRIAS			
DESCRIÇÃO	Larg.	Alt.	Pel.
J1 - Janela de alumínio 4 Folhas - 2 de correr	200	120	100
J2 - Janela de alumínio 30x40 Ar - 4 Folhas	200	50	180
B1 - Basculante de alumínio - 3 divisões	100	50	180
P1 - Porta de madeira de abrir	80	210	-
P2 - Porta de alumínio de correr - 2 folhas	180	210	-
P3 - Portão de Ferro de correr - 2 folhas	300	250	-



COBERTURA
ESCALA - 1:250

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL DO TERRENO.....2.527,37m²
ÁREA TOTAL DO 2º PAVIMENTO.....1.000,35m²

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
RUA VEREADOR PEDRO BRASILEIRO, 847 - PARQUE DE EXPOSIÇÕES LAIR ALVARENSA DE SOUZA, VARGEM ALTA - CEP: 38.285-000
TEL: (35) 3658-1000 - (35) 3658-1001 - (35) 32.744.0800/01-02
www.vargemalta.mg.gov.br

L F ARQUITETURA E ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
RUA JOSE MARCO - 1º ET - BARRIO DELIBERTO MACHADO
CAMPUS DE FARMACIA - 38 - CEP: 38.285-000
TEL: (35) 3658-1001 - (35) 32.744.0800/01-02
www.lf-arquitetura.com.br

CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO CMEI SEDE
Avenida José João Sartório, Centro - Vargem Alta/MG

PROJETO ARQUITETÔNICO

AUTOR DO PROJETO: RENATO CÉLIO CORREIA JÚNIOR
CREA-38 9037320

PROPRIETÁRIO: ELIENIR RAMILLO
PREFEITO MUNICIPAL

DATA: ABRIL DE 2024

ESCALA: INDICADA

ESTABELECIDO POR: LORENÇO FERNANDES AZEVEDO

TÍTULO DO PROJETO: PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO, PLANTA DE COBERTURA E PLANTA DE LOCAÇÃO.

PROJETO: 01/02

DIRETOR AUTORIZA REPRODUÇÃO/PROIBIDA REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM TÍTULO DO DESENHISTA
ORDENADOR: GREGO DE CARVALHO VARGEM ALTA 2º PAVIMENTO

PLANTA BAIXA - ELÉTRICO

Cotas em metro.

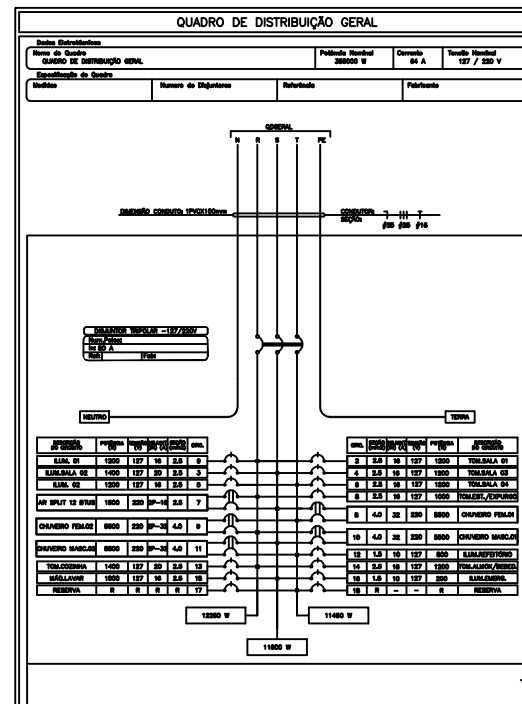
Escala - 1/100

QUADRO DE CARGAS GERAL

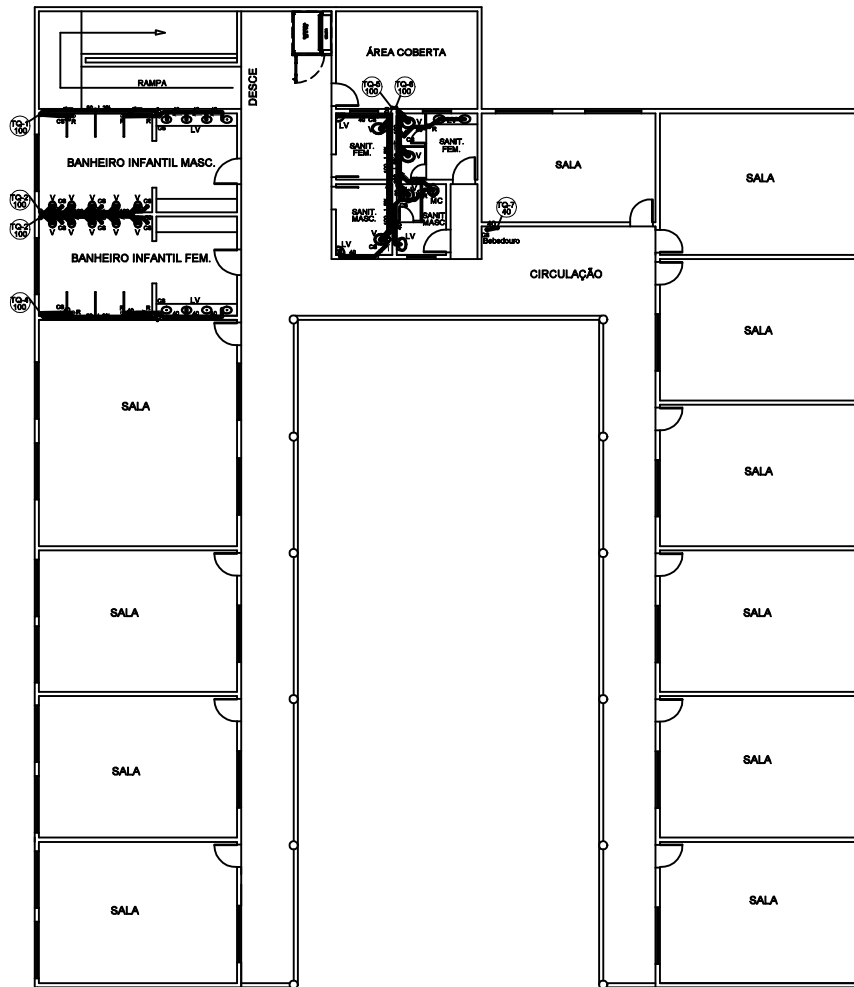
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	TENSÃO (V)	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO 01	1200	127	2,5	16
2	TOMADAS SALA 01	1200	127	2,5	16
3	TOMADAS SALA 02	1400	127	2,5	20
4	TOMADAS SALA 03	1200	127	2,5	16
5	ILUMINAÇÃO 02	1200	127	2,5	16
6	TOMADAS SALA 04	1200	127	2,5	16
7	AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS	1500	220	2,5	2P-16
8	CHUVEIRO 01 FEMININO	5500	220	4,0	2P-32
9	CHUVEIRO 02 FEMININO	5500	220	4,0	2P-32
10	CHUVEIRO 01 MASCULINO	5500	220	4,0	2P-32
11	CHUVEIRO 02 MASCULINO	5500	220	4,0	2P-32
12	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO	800	127	1,5	10
13	TOMADAS COZINHA	1400	127	2,5	20
14	TOMADAS ALMOXARIFADO/BEBEDOURO	1200	127	2,5	16
15	TOMADAS MÁQUINA DE LAVAR	1000	127	2,5	16
16	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	200	127	1,5	10
	TOTAL=	35500	220/127	3#25(25)+16T	3P-80A

LEGENDA ELÉTRICA

	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12 CM (VDE)
	INTERRUPTOR SIMPLES EM CX 4X2
	2 INTERRUPTORES SIMPLES EM CX 4X2
	LUMINÁRIA NO TETO EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE (CONFERIR POTÊNCIA NO PROJETO)
	LUMINÁRIA DE PAREDE EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE (CONFERIR POTÊNCIA NO PROJETO)
	VENTILADOR DE TETO COM LÂMPADA COMPACTA (CONFERIR POTÊNCIA NO PROJETO)
	LUMINÁRIA DULPA PARA LÂMPADAS TUBULARES (CONFERIR POTÊNCIA NO PROJETO)
	TOMADA BAIXA 2P+T 18/20A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14138, H=0,30M EM CAIXA 4X2"
	TOMADA MÉDIA 2P+T 18/20A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, H=1,10M EM CAIXA 4X2", PADRÃO BRASILEIRO NBR 14138
	ELETRODUTO PELA PAREDE E PELO TETO
	ELETRODUTO PELO PISO
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE
	PONTO PARA CHUVEIRO H=2,30M EM CAIXA 4X2"
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA LÂMPADAS DE LED DE 18W
	PONTO PARA AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS EM CAIXA 4X2" H=2,10 M



DRENO	DESCRIÇÃO	DATA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA	
	RUA VEREAHOR PEDRO MIRAL DAVID, 849F - PARQUE DE EXPOSIÇÕES LAIR ALVARINHA DE SOUZA, VARGEM ALTAS - CEP-35.380-000 TEL.: (35) 3338-3885 – (35) 3338-3919 – DDD 037 (3A) 3338-48 municipio.varga@gmail.com	
	L F ARQUITETURA E ENGENHARIA DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO RUA JORGE SAMPAIO - Nº 85 - BAIRRO BELSISTO SANCHÃO CACADORIS DO TAPARIUM - BH - CEP-30.389-922 TEL.: (31) 3666-4844 / CELP: 31.73.705.000-58	
CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO CMEI SEDE <i>Avenida José João Sartório, Centro - Vargem Alta/ES</i>		
PROJETO ELÉTRICO		
AUTORA DO PROJETO:	PROPRIETÁRIO:	
RENATO CÉLIO CORRETTI JUNIOR CREA-ES 0537310-0	ELIEZER RAFAEL PROFETO MUNCIAL.	
DATA: ABRIL DE 2024	SIGNALA: INDICADA	INTERVENÇÃO ESPECIAL: LORIBONTO FERNANDES AZEREDO
TÍTULO DOS CONHECIMENTOS:	PRIMEIRA	01/01
DIRETOR AUTORIZADO RESPONSÁVEL: PROVEDOR REPRESENTAÇÃO, ORÇAMENTISTA OU INTERVENÇÃO EM	TÍTULOS DOS DESINHADOS: ARQUITETURA GERAL/CENSO VARGEM ALTA/P AVIA BOMBA	



PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
ESQUEMA HORIZONTAL SANITÁRIO ESCALA - 1:100

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
RUA VEREADOR PEDRO MIRAL DAVID, 600, PARQUE DE EXPOSIÇÕES LAR
ALVARENGA DE ROCHA, VARGEM ALTA/RS - CEP: 95.305-000
TEL.: (51) 3528-1800 - (51) 3528-1919 - CEP: 95.305-000
e-mail: prefeitura@vargemalta.rs.gov.br



L F ARQUITETURA E ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
RUA JORGE BARÃO - 1º ET - BARRIO BELMONTI MACHADO
CHACARRO DE ITAPERIPE - RS - CEP: 95.305-000
TEL.: (51) 3528-1800 - (51) 3528-1919 - CEP: 95.305-000

CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO CMEI SEDE
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTOR DO PROJETO:	PROPRIETÁRIO:
RENATO CELIO CORSETTI JÚNIOR CREA-58 003700	ELIENIR BANDELLI PREFEITO MUNICIPAL

DATA:	PROJETO:	REVISÃO:
04/05/2024	PROJETO	02/02

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO DO PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO DO PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

RENATO CÉLIO COSSETTI JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
SENGE - ENG - PMVA
assinado em 17/12/2024 15:42:20 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 17/12/2024 15:42:20 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por RENATO CÉLIO COSSETTI JÚNIOR (ENGENHEIRO CIVIL - SENGE - ENG - PMVA)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-MB1G02>



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024			
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERENCIA L	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL			
						P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	458,92	611,51	4.892,08	
			SUBTOTAL					4.892,08	
2			PAREDES						
2.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	623,55	48,50	64,63	40.300,04	
2.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M	1.599,36	6,71	8,94	14.298,28	
2.3	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	241,62	33,90	45,17	10.913,98	
2.4	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.357,74	53,66	71,50	97.078,41	
2.5	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	713,33	12,38	16,50	11.769,95	
2.6	SINAPI	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	208,56	24,24	32,30	6.736,49	
			SUBTOTAL					181.097,15	
3			PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS						
3.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	46,01	544,59	725,67	33.388,08	
3.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	M2	20,00	642,19	855,72	17.114,40	
			SUBTOTAL					50.502,48	
4			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS.						
			PISO						
4.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	617,46	44,70	59,56	36.775,92	
4.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	617,46	54,62	72,78	44.938,74	
4.3	SINAPI	98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	322,20	36,90	49,17	15.842,57	
4.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	78,80	74,26	98,95	7.797,26	
4.5	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	17,80	79,99	106,59	1.897,30	
			PAREDE						
4.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	433,86	72,21	96,22	41.746,01	
			SUBTOTAL					148.997,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024			
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERENCIA L	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL			
						P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
5			PINTURA						
5.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.599,36	12,08	16,10	25.749,70	
5.2	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	82,20	16,59	22,11	1.817,44	
			SUBTOTAL					27.567,14	
6			ESQUADRIAS						
			MADEIRA						
6.1	SINAPI	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	1.069,77	1.425,47	25.658,46	
			METÁLICAS						
6.2	DER-ES	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. Puxador	M2	80,80	555,22	739,83	59.778,26	
6.3	DER-ES	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho,	M2	3,20	794,33	1.058,44	3.387,01	
6.4	DER-ES	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho,	M2	3,78	977,15	1.302,05	4.921,75	
6.5	SINAPI	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	86,18	166,61	222,01	19.132,82	
			SUBTOTAL					112.878,30	
7			TETOS E FORROS						
7.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	617,46	47,23	62,93	38.856,76	
7.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	617,46	14,42	19,21	11.861,41	
			SUBTOTAL					50.718,17	
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
8.1	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	UN	36,00	109,74	146,23	5.264,28	
8.2	DER-ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	UN	8,00	224,52	299,17	2.393,36	
8.3	DER-ES	140704	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	UN	15,00	419,44	558,90	8.383,50	
8.4	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	UN	15,00	135,04	179,94	2.699,10	
8.5	DER-ES	140711	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	UN	6,00	129,06	171,97	1.031,82	
8.6	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	UN	23,00	99,21	132,20	3.040,60	
8.7	DER-ES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm c/ grelha em pvc	UN	8,00	184,90	246,38	1.971,04	
8.8	DER-ES	140714	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	UN	1,00	1.204,51	1.605,01	1.605,01	
8.9	DER-ES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões (Água Fria)	m	77,00	20,60	27,45	2.113,65	
8.10	DER-ES	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	55,00	27,86	37,12	2.041,60	
8.11	DER-ES	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	60,00	49,63	66,13	3.967,80	
8.12	DER-ES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	29,54	39,36	472,32	
8.13	DER-ES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12,00	40,95	54,57	654,84	
8.14	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	150,00	75,34	100,39	15.058,50	
8.15	DER-ES	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	UN	1,00	22,28	29,69	29,69	
8.16	DER-ES	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	UN	13,00	29,24	38,96	506,48	
8.18	DER-ES	142118	Engate flexível de PVC para lavatório	UN	13,00	18,49	24,64	320,32	
8.19	DER-ES	170114	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	UN	10,00	958,87	1.277,69	12.776,90	
8.20	DER-ES	170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	UN	3,00	733,84	977,84	2.933,52	
8.21	DER-ES	170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca ref. Deca incl. Válvula/sifão, excl torneira	UN	10,00	368,33	490,80	4.908,00	
8.22	DER-ES	170107	Mictório louça branca, marcas referên Deca, Celite ou Ideal Standard, inc.engates cromados	UN	1,00	670,69	893,69	893,69	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024			
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERENCIA L	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL			
						P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
8.23	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	78,91	105,15	630,90	
8.24	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	46,61	62,11	372,66	
8.25	DER-ES	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais Vogue, Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	unid	2,00	3.422,66	4.560,69	9.121,38	
8.26	DER-ES	170132	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	unid	2,00	2.080,42	2.772,16	5.544,32	
8.27	DER-ES	170130	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	unid	1,00	749,16	998,26	998,26	
8.29	DER-ES	170304	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	unid	13,00	218,50	291,15	3.784,95	
8.31	DER-ES	170317	Registro de pressão c/ canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	8,00	115,98	154,54	1.236,32	
8.32	DER-ES	170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	unid	8,00	260,35	346,92	2.775,36	
8.33	DER-ES	170350	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	unid	30,00	22,54	30,03	900,90	
8.34	DER-ES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	unid	8,00	110,41	147,12	1.176,96	
				SUBTOTAL				99.608,03	
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	487,76	649,94	649,94	
9.2	SINAPI	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	106,10	141,38	141,38	
9.3	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 estampada 4x4" (1 und)	unid	39,00	211,89	282,34	11.011,26	
9.4	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 estampada 4x2" (1 und)	unid	3,00	190,76	254,19	762,57	
9.5	DER-ES	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	unid	55,00	8,93	11,90	654,50	
9.6	DER-ES	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	unid	35,00	14,69	19,57	684,95	
9.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	200,00	17,71	23,60	4.720,00	
9.8	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	145,00	20,17	26,88	3.897,60	
9.9	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	20,70	27,58	551,60	
9.10	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	58,78	78,32	156,64	
9.11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	12,25	16,32	114,24	
9.12	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,64	18,18	36,36	
9.13	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	56,00	74,62	74,62	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024			
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERENCIA L	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL			
						P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
9.14	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	62,21	82,89	331,56	
9.15	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	98,35	131,05	131,05	
9.16	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18,00	34,14	45,49	818,82	
9.17	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	52,11	69,44	208,32	
9.18	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	40,16	53,51	802,65	
9.19	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	42,76	56,98	626,78	
9.20	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	340,00	3,21	4,28	1.455,20	
9.21	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	620,00	4,65	6,20	3.844,00	
9.22	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	130,00	7,19	9,58	1.245,40	
9.23	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	25,94	34,57	345,70	
9.24	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40,00	29,58	39,42	1.576,80	
9.25	DER-ES	180701	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	unid	8,00	277,48	369,74	2.957,92	
9.26	DER-ES	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES,1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	unid	29,00	143,71	191,49	5.553,21	
9.27	DER-ES	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES,2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	unid	16,00	181,76	242,20	3.875,20	
9.28	DER-ES	142203	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 21/2 a 4"	m	20,00	28,35	37,78	755,60	
9.29	DER-ES	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	345,00	12,57	16,75	5.778,75	
			SUBTOTAL					53.762,62	
10			DIVERSOS						
10.1	COTAÇÃO	0	Plataforma elevatória com capacidade mínima de 275 kg, para um cadeirante ou dois passageiros, com área mínima de 1,26 m2, uma abertura de acesso, percurso de 3,00 m e acabamento em aço inox.	unid	1,00	70.208,26	81.139,68	81.139,68	
10.1	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	M2	617,46	12,40	16,52	10.200,44	
			SUBTOTAL					91.340,12	
			TOTAL					821.363,89	
Vargem Alta / ES, 17 de dezembro de 2024									
RENATO CÉLIO COSSETTI JÚNIOR CREA-ES 053732/D									
ELIESER RABELLO PREFEITO MUNICIPAL									

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		2,00 X 4,00 = 8,00 M2
			SUBTOTAL			
2			ALVENARIA - VEDAÇÃO			
2.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	623,55	Sala 35,00m2: (5,00+5,00+7,30)= 17,30x2,70= 46,71m2 Desconto:(2,10x0,80)+(2,00x1,20x2)+(2,00x1,00)= 8,48m2 Total: 46,71-8,48=38,23x9,00= 344,07+(7,30x2,70)= 363,78 m2 Sala Pedagógica: (8,00+8,00+7,30+7,30)= 30,60x2,70= 82,62m2 Desconto: (2,10x0,80)+(1,20x2,00x2)+(1,00x2,00x2)= 10,48m2 Total: 82,62-10,48= 72,14m2 Banheiros Alunos Fem e Masc: (7,30+3,50+3,50+1,13 +0,87 +3,50+3,50+7,30 +1,13+0,87)= 32,60m2 Desconto: (2,10x0,80x2)+(1,00x2,00x2)= 7,36m2 Total: 39,90-7,36= 25,24m2 Sanitário Masc.:(4,20+2,50+2,50)= 9,20x2,70= 24,84m2 Desconto: (0,80x2,10x2)+(1,40x1,10x2)= 6,44m2 Total: 24,84-6,44= 18,40m2 Sanitário Fem.: (5,30+5,15+2,35+2,35)= 15,15x2,70= 40,90m2 Desconto: (0,80x2,10x2)+(1,40x1,10x2)= 6,44m2 Total: 40,90-6,44= 34,46m2 Lavanderia:(3,19+3,50+2,90+5,30+5,35)= 14,94x2,70= 30,51 m2 Desconto:(2,00 x 1,20) +(2,10x0,80x1) = 4,08 m2 Total: 30,51-4,08 = 26,43 m2 Despensa: (6,15 + 6,15)= 12,30 x2,70= 33,21m2 Desconto: (1,20x2,00 x 2)+(2,10x0,80)= 6,48 m2 Total: 33,21 - 6,48 = 26,73 m2 Platibanda varanda: (10,65 + 20,30 +20,30) x 1,10 = 56,38 m2 Total Alvenaria: 363,78+72,14+25,24+18,40+34,46+ 26,43+26,73 + 56,38 = 623,55 m2

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024	
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO	
2.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M	1.599,36	Banh. Inf. Masc: (4,00+3,50+0,98+0,15+0,98+2,85+3,50+2,85 +0,87+0,15+0,87+4,00)= 24,70x3,00= 74,10m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 3,68m2 Total:74,10-3,68= 70,42m2 Banh. Inf. Fem.: (4,00+3,50+1,13+0,15+1,13+2,85+3,50 +2,85+0,87+0,15+0,87+4,00)= 25,00x3,00= 75,00m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 3,68m2 Total:75,00-3,68= 71,32m2 Sanit. Fem.: (2,35+2,35+2,00+2,85+2,85+2,35+2,35)= 19,10x3,00=57,30m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)= 1,60+3,36=4,96m2 Total:57,30-4,96= 52,34m2 Sanit. Masc.:(2,35+2,35+2,00+2,00+2,65+2,65+1,75+1,75)= 17,50x3,00=52,50m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)= 1,60+3,36= 4,96m2 Total:52,50-4,96= 47,54m2 Lavanderia:(5,04+3,50+2,90+5,00)= 16,44x3,00= 49,32m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)+(1,40x1,10x2)= 3,36+1,60+3,08=8,04m2 Total: 49,32-8,04= 41,28m2 Almoxarifado:(3,00+3,00+5,00+5,00)= 16,00x3,00= 48,00m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 2,00+1,68= 3,68m2 Total:48,00-3,68= 44,32m2 Despesa:(3,00+3,00+5,00+5,00)= 16,00x3,00= 48,00m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 2,00+1,68= 3,68m2 Total:48,00-3,68= 44,32m2 Cozinha:(7,00+7,00+5,00+5,00)= 24,00x3,00= 72,00m2 Desc.:(2,00x1,00x4)+(0,80x2,10)= 8,00+1,68= 9,68m2 Total:72,00-9,68= 62,32m2 Circ.Refeitório:(3,20+5,15+4,20+2,65+0,95+2,65+6,30+22,75+ 22,75+5,15)= 75,75x3,00= 227,25m2 Desc.:(1,80x2,10)+(0,80x2,10x18)+(2,00x1,00x8) +(0,80x1,00x2)= 3,78+30,24+16,00+1,60= 51,62m2 Total:227,25-51,62= 175,63m2 Pilares Expostos:(0,20x0,20x17)=0,68x3= 2,04m2 Sala 35m2: (5,00+5,00+7,30+7,30)= 24,60x2,70=66,42m2 Desc.:(0,80x2,10)+(1,20x2,00x2)+(2,00x1,00)= 1,68+4,80+2,00=8,48m2 Total: 66,42-8,48= 57,94m2 x 7 salas= 405,58m2 Biblioteca: (5,00+5,00+7,30+7,30)= 24,60x2,70=66,42m2 Desc.:(0,80x2,10)+(1,20x2,00x2)+(2,00x1,00)= 1,68+4,80+2,00=8,48m2 Total: 66,42-8,48= 57,94m2 Sala Pedagógica:(8,00+8,00+7,30+7,30)= 30,60x2,70=82,62m2 Desc.:(0,80x2,10)+(2,00x1,20x2)+(2,00x1,00x2)= 10,48m2 Total:82,62-10,48= 72,14m2 Externo:(31,05+31,05)= 62,10x3,00= 186,30 m2 (7,30+7,30+3,00+3,00+10,49+3,50+5,04 +2,90+13,45)= 55,98x3,10= 173,54m2 Desc.:(2,00x1,00x10)+(2,00x1,20x18)+(1,40x1,10x2)+(1,80x2,10)= 20,00+43,20+3,08+3,78= 70,06m2 Total:=235,98+173,54-70,06= 339,46m2 Platibanda varanda: (10,65 + 20,30 +20,30) x 1,10 = 56,38 x 2 lados = 112,76 m2 Total: 70,42+71,32+52,34+47,54+51,28+44,32+44,32+62,32+175,63+2,04+405,58+57,94+72,14+339,46=1756,33m2	
2.3	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	241,62	Área de parede com revestimento cerâmico: Idem item 4.6: 241,62 m2 Banh. Inf. Masc: (4,00+3,50+0,98+0,15+0,98+2,85+3,50+2,85 +0,87+0,15+0,87+4,00)= 24,70x3,00= 74,10m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 3,68m2 Total:74,10-3,68= 70,42m2 Banh. Inf. Fem.: (4,00+3,50+1,13+0,15+1,13+2,85+3,50 +2,85+0,87+0,15+0,87+4,00)= 25,00x3,00= 75,00m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 3,68m2 Total:75,00-3,68= 71,32m2 Sanit. Fem.: (2,35+2,35+2,00+2,85+2,85+2,35+2,35)= 19,10x3,00=57,30m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)= 1,60+3,36=4,96m2 Total:57,30-4,96= 52,34m2 Sanit. Masc.:(2,35+2,35+2,00+2,00+2,65+2,65+1,75+1,75)= 17,50x3,00=52,50m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)= 1,60+3,36= 4,96m2 Total:52,50-4,96= 47,54m2 Total: 70,42+71,32+52,34+47,54 = 241,62 m2	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
2.4	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.357,74	Banh. Inf. Masc: (4,00+3,50+0,98+0,15+0,98+2,85+3,50+2,85 +0,87+0,15+0,87+4,00)= 24,70x3,00= 74,10m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 3,68m2 Total:74,10-3,68= 70,42m2 Banh. Inf. Fem.: (4,00+3,50+1,13+0,15+1,13+2,85+3,50 +2,85+0,87+0,15+0,87+4,00)= 25,00x3,00= 75,00m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 3,68m2 Total:75,00-3,68= 71,32m2 Sanit. Fem.: (2,35+2,35+2,00+2,85+2,85+2,35+2,35)= 19,10x3,00=57,30m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)= 1,60+3,36=4,96m2 Total:57,30-4,96= 52,34m2 Sanit. Masc.:(2,35+2,35+2,00+2,00+2,65+2,65+1,75+1,75)= 17,50x3,00=52,50m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)= 1,60+3,36= 4,96m2 Total:52,50-4,96= 47,54m2 Lavanderia:(5,04+3,50+2,90+5,00)= 16,44x3,00= 49,32m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)+(1,40x1,10x2)= 3,36+1,60+3,08=8,04m2 Total: 49,32-8,04= 41,28m2 Almoxarifado:(3,00+3,00+5,00+5,00)= 16,00x3,00= 48,00m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 2,00+1,68= 3,68m2 Total:48,00-3,68= 44,32m2 Despesa:(3,00+3,00+5,00+5,00)= 16,00x3,00= 48,00m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 2,00+1,68= 3,68m2 Total:48,00-3,68= 44,32m2 Cozinha:(7,00+7,00+5,00+5,00)= 24,00x3,00= 72,00m2 Desc.:(2,00x1,00x4)+(0,80x2,10)= 8,00+1,68= 9,68m2 Total:72,00-9,68= 62,32m2 Circ.Refeitório:(3,20+5,15+4,20+2,65+0,95+2,65+6,30+22,75+ 22,75+5,15)= 75,75x3,00= 227,25m2 Desc.:(1,80x2,10)+(0,80x2,10x18)+(2,00x1,00x8) +(0,80x1,00x2)= 3,78+30,24+16,00+1,60= 51,62m2 Total:227,25-51,62= 175,63m2 Pilares Expostos:(0,20x0,20x17)=0,68x3= 2,04m2 Sala 35m2: (5,00+5,00+7,30+7,30)= 24,60x2,70=66,42m2 Desc.:(0,80x2,10)+(1,20x2,00x2)+(2,00x1,00)= 1,68+4,80+2,00=8,48m2 Total: 66,42-8,48= 57,94m2 x 7 salas= 405,58m2 Biblioteca: (5,00+5,00+7,30+7,30)= 24,60x2,70=66,42m2 Desc.:(0,80x2,10)+(1,20x2,00x2)+(2,00x1,00)= 1,68+4,80+2,00=8,48m2 Total: 66,42-8,48= 57,94m2 Sala Pedagógica:(8,00+8,00+7,30+7,30)= 30,60x2,70=82,62m2 Desc.:(0,80x2,10)+(2,00x1,20x2)+(2,00x1,00x2)= 10,48m2 Total:82,62-10,48= 72,14m2 Externo:(31,05+31,05)= 62,10x3,00= 186,30 m2 (7,30+7,30+3,00+3,00+10,49+3,50+5,04 +2,90+13,45)= 55,98x3,10= 173,54m2 Desc.:(2,00x1,00x10)+(2,00x1,20x18)+(1,40x1,10x2)+(1,80x2,10)= 20,00+43,20+3,08+3,78= 70,06m2 Total:=235,98+173,54-70,06= 339,46m2 Platibanda varanda: (10,65 + 20,30 +20,30) x 1,10 = 56,38 x 2 lados = 112,76 m2 Total: 51,28+44,32+44,32+62,32+175,63+2,04+405,58+57,94+72,14+ 339,46+ 112,76= 1.357,74 m2 Circ.Refeitório:(3,20+5,15+4,20+2,65+0,95+2,65+6,30+22,75+ 22,75+5,15)= 75,75x3,00= 227,25m2 Desc.:(1,80x2,10)+(0,80x2,10x18)+(2,00x1,00x8) +(0,80x1,00x2)= 3,78+30,24+16,00+1,60= 51,62m2 Total:227,25-51,62= 175,63m2 Pilares Expostos:(0,20x0,20x17)=0,68x3= 2,04m2 Sala 35m2: (5,00+5,00+7,30+7,30)= 24,60x2,70=66,42m2 Desc.:(0,80x2,10)+(1,20x2,00x2)+(2,00x1,00)= 1,68+4,80+2,00=8,48m2 Total: 66,42-8,48= 57,94m2 x 7 salas= 405,58m2 Biblioteca: (5,00+5,00+7,30+7,30)= 24,60x2,70=66,42m2 Desc.:(0,80x2,10)+(1,20x2,00x2)+(2,00x1,00)= 1,68+4,80+2,00=8,48m2 Total: 66,42-8,48= 57,94m2 Sala Pedagógica:(8,00+8,00+7,30+7,30)= 30,60x2,70=82,62m2 Desc.:(0,80x2,10)+(2,00x1,20x2)+(2,00x1,00x2)= 10,48m2 Total:82,62-10,48= 72,14m2 Total: 175,63+2,04+405,58+57,94+72,14= 713,33m2
2.5	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	713,33	Circ.Refeitório:(3,20+5,15+4,20+2,65+0,95+2,65+6,30+22,75+ 22,75+5,15)= 75,75x3,00= 227,25m2 Desc.:(1,80x2,10)+(0,80x2,10x18)+(2,00x1,00x8) +(0,80x1,00x2)= 3,78+30,24+16,00+1,60= 51,62m2 Total:227,25-51,62= 175,63m2 Pilares Expostos:(0,20x0,20x17)=0,68x3= 2,04m2 Sala 35m2: (5,00+5,00+7,30+7,30)= 24,60x2,70=66,42m2 Desc.:(0,80x2,10)+(1,20x2,00x2)+(2,00x1,00)= 1,68+4,80+2,00=8,48m2 Total: 66,42-8,48= 57,94m2 x 7 salas= 405,58m2 Biblioteca: (5,00+5,00+7,30+7,30)= 24,60x2,70=66,42m2 Desc.:(0,80x2,10)+(1,20x2,00x2)+(2,00x1,00)= 1,68+4,80+2,00=8,48m2 Total: 66,42-8,48= 57,94m2 Sala Pedagógica:(8,00+8,00+7,30+7,30)= 30,60x2,70=82,62m2 Desc.:(0,80x2,10)+(2,00x1,20x2)+(2,00x1,00x2)= 10,48m2 Total:82,62-10,48= 72,14m2 Total: 175,63+2,04+405,58+57,94+72,14= 713,33m2
2.6	SINAPI	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	208,56	Porta P1:(0,96x20) Janela J1 e J2:(2,40x36x2) Báscula B1:(1,20x6x2) Porta P2:(2,16x1)= 19,20+172,80 +14,40+2,16= 208,56m
			SUBTOTAL			
3			PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS			

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
3.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	46,01	Divisória Banheiro Coletivos: (0,83x2,10)x6= 10,46m2 Sanitário Mascul.: (1,35+0,10+0,26)x2,10= 3,59m2 Sanitário Feminino: (0,74+0,57+0,10+1,01)x2,10= 5,08m2 WC Coletivo: Fechamento de vasos: ((0,95x4undx2wcs)x2,10)+((0,20x5undx2wcs)x2,10)= 20,16m2 Fechamento chuveiros: (0,40x4undx2wc)x2,10= 6,72m2 Total: 10,46+3,59+5,08+20,16+6,72 = 46,01 m2
3.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,00	Sanitário feminino: 02 und Sanitário masculino: 01 und Aditivo: WC Masc: Chuveiros:4,00unds + Bacia Sanitária: 5,00 unidades= 9,00und WC Fem.: Chuveiros:4,00unds + Bacia Sanitária: 5,00 unidades= 9,00und Total Geral: 3,00+9,00+9,00= 21,00unds
			SUBTOTAL			
4			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS.			
			PISO			
4.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	617,46	Salas 35,00 m2: (35,00x9)=315,00 m2 Sala 56,00 m2: (56,00x1)= 56,00 m2 Sala 23,68 m2: (23,68x1)= 23,68 m2 Sala 15,00 m2: (15,00x1)= 15,00 m2 Circulação: 140,00 m2 Banheiro Inf. Masc.: 23,45 m2 Banheiro Inf. Fem.: 23,50 m2 Sanitário fem. PCD: 4,70 m2 Sanitário masc. PCD: 4,70 m2 Sanitário fem.: 6,70 m2 Sanitário masc.: 4,73 m2 Total: 617,46 m2
4.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	617,46	Salas 35,00 m2: (35,00x9)=315,00 m2 Sala 56,00 m2: (56,00x1)= 56,00 m2 Sala 23,68 m2: (23,68x1)= 23,68 m2 Sala 15,00 m2: (15,00x1)= 15,00 m2 Circulação: 140,00 m2 Banheiro Inf. Masc.: 23,45 m2 Banheiro Inf. Fem.: 23,50 m2 Sanitário fem. PCD: 4,70 m2 Sanitário masc. PCD: 4,70 m2 Sanitário fem.: 6,70 m2 Sanitário masc.: 4,73 m2 Total: 617,46 m3

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
4.3	SINAPI	98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	322,20	Circ.Refeitório:(3,20+5,15+4,20+2,65+0,95+2,65+6,30+22,75+22,75+5,15)= 75,75m Desc.:1,80+(0,80x18)= 1,80+14,40=16,20m Total:75,75-16,20= 59,55m Pilares Expostos:(0,20x0,20x17)=0,68m Sala 35m2: (5,00+5,00+7,30+7,30)= 24,60m Desc.:0,80m Total:24,60-0,80= 23,80mx7 salas= 166,60m Biblioteca: (5,00+5,00+7,30+7,30)= 24,60m Desc.:0,80m Total: 24,60-0,80= 23,80m Sala Pedagógica:(8,00+8,00+7,30+7,30)= 30,60m Desc.:0,80m Total:30,60-0,80= 29,80m Área sem Laje c/ cobert. Metálica: 6,88+0,90+3,53+8,40+(0,30x8)+(0,175x8)= 23,51m Desc.:0,80m Total: 23,51-0,80= 22,71m Área Descoberta:2,90+13,45+0,39+(0,30x8)+0,175x8)=20,54m Desc.: 0,80m Total: 20,54-0,80= 19,74m Total: 59,55+166,60+23,80+29,80+22,71+19,74=322,20m
4.4	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	78,80	J1:(2,00x18)+ J2:(2,00x18)+1,40+1,40+1,00+1,00+1,00+1,00= 78,80m
4.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	17,80	(0,80x20)=16,00+1,80= 17,80m
			PAREDE			
4.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	241,62	Banh. Inf. Masc: (4,00+3,50+0,98+0,15+0,98+2,85+3,50+2,85 +0,87+0,15+0,87+4,00)= 24,70x3,00= 74,10m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 3,68m2 Total:74,10-3,68= 70,42m2 Banh. Inf. Fem.: (4,00+3,50+1,13+0,15+1,13+2,85+3,50 +2,85+0,87+0,15+0,87+4,00)= 25,00x3,00= 75,00m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 3,68m2 Total:75,00-3,68= 71,32m2 Sanit. Fem.: (2,35+2,35+2,00+2,85+2,85+2,35+2,35)= 19,10x3,00=57,30m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)= 1,60+3,36=4,96m2 Total:57,30-4,96= 52,34m2 Sanit. Masc.:(2,35+2,35+2,00+2,00+2,65+2,65+1,75+1,75)= 17,50x3,00=52,50m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)= 1,60+3,36= 4,96m2 Total:52,50-4,96= 47,54m2 Total: 70,42+71,32+52,34+47,54 = 241,62 m2
			SUBTOTAL			
5			PINTURA			



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
5.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.599,36	Banh. Inf. Masc: (4,00+3,50+0,98+0,15+0,98+2,85+3,50+2,85 +0,87+0,15+0,87+4,00)= 24,70x3,00= 74,10m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 3,68m2 Total:74,10-3,68= 70,42m2 Banh. Inf. Fem.: (4,00+3,50+1,13+0,15+1,13+2,85+3,50 +2,85+0,87+0,15+0,87+4,00)= 25,00x3,00= 75,00m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 3,68m2 Total:75,00-3,68= 71,32m2 Sanit. Fem.: (2,35+2,35+2,00+2,85+2,85+2,35+2,35)= 19,10x3,00=57,30m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)= 1,60+3,36=4,96m2 Total:57,30-4,96= 52,34m2 Sanit. Masc.:(2,35+2,35+2,00+2,00+2,65+2,65+1,75+1,75)= 17,50x3,00=52,50m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)= 1,60+3,36= 4,96m2 Total:52,50-4,96= 47,54m2 Lavanderia:(5,04+3,50+2,90+5,00)= 16,44x3,00= 49,32m2 Desc.:(0,80x2,10x2)+(1,00x0,80x2)+(1,40x1,10x2)= 3,36+1,60+3,08=8,04m2 Total: 49,32-8,04= 41,28m2 Almoxarifado:(3,00+3,00+5,00+5,00)= 16,00x3,00= 48,00m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 2,00+1,68= 3,68m2 Total:48,00-3,68= 44,32m2 Despesa:(3,00+3,00+5,00+5,00)= 16,00x3,00= 48,00m2 Desc.:(2,00x1,00)+(0,80x2,10)= 2,00+1,68= 3,68m2 Total:48,00-3,68= 44,32m2 Cozinha:(7,00+7,00+5,00+5,00)= 24,00x3,00= 72,00m2 Desc.:(2,00x1,00x4)+(0,80x2,10)= 8,00+1,68= 9,68m2 Total:72,00-9,68= 62,32m2 Circ.Refeitório:(3,20+5,15+4,20+2,65+0,95+2,65+6,30+22,75+ 22,75+5,15)= 75,75x3,00= 227,25m2 Desc.:(1,80x2,10)+(0,80x2,10x18)+(2,00x1,00x8) +(0,80x1,00x2)= 3,78+30,24+16,00+1,60= 51,62m2 Total:227,25-51,62= 175,63m2 Pilares Expostos:(0,20x0,20x17)=0,68x3= 2,04m2 Sala 35m2: (5,00+5,00+7,30+7,30)= 24,60x2,70=66,42m2 Desc.:(0,80x2,10)+(1,20x2,00x2)+(2,00x1,00)= 1,68+4,80+2,00=8,48m2 Total: 66,42-8,48= 57,94m2 x 7 salas= 405,58m2 Biblioteca: (5,00+5,00+7,30+7,30)= 24,60x2,70=66,42m2 Desc.:(0,80x2,10)+(1,20x2,00x2)+(2,00x1,00)= 1,68+4,80+2,00=8,48m2 Total: 66,42-8,48= 57,94m2 Sala Pedagógica:(8,00+8,00+7,30+7,30)= 30,60x2,70=82,62m2 Desc.:(0,80x2,10)+(2,00x1,20x2)+(2,00x1,00x2)= 10,48m2 Total:82,62-10,48= 72,14m2 Externo:(31,05+31,05)= 62,10x3,00= 186,30 m2 (7,30+7,30+3,00+3,00+10,49+3,50+5,04 +2,90+13,45)= 55,98x3,10= 173,54m2 Desc.:(2,00x1,00x10)+(2,00x1,20x18)+(1,40x1,10x2)+(1,80x2,10)= 20,00+43,20+3,08+3,78= 70,06m2 Total:=235,98+173,54-70,06= 339,46m2 Platibanda varanda: (10,65 + 20,30 +20,30) x 1,10 = 56,38 x 2 lados = 112,76 m2 Total: 70,42+71,32+52,34+47,54+51,28+44,32+44,32+62,32+175,63+2,04+405,58+57,94+72,14+339,46m2 Portas: (0,80x2,10)= 1,68m2x 40 lados= 67,20m2 Marco: (2,10+2,10+0,80)= 5,00x0,15=0,75m2 x20= 15,00m2 Total: 67,20+15,00= 82,20m2
5.2	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	82,20	
			SUBTOTAL			
6			ESQUADRIAS			
			MADEIRA			
6.1	SINAPI	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	18 unidades
			METÁLICAS			
6.2	DER-ES	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. Puxador	M2	80,80	Janela J1: (2,00x1,20x22)= 52,80 m2 Janela J2: (2,00x1,00x14)= 28,00 m2 Total: 52,80 + 28,00 = 80,80 m2
6.3	DER-ES	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho,	M2	3,20	Báscula Sanitário Masc e Fem.: (1,00x0,80x4)= 3,20m2

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024	
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO	
6.5	DER-ES	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M2	3,78	Porta P2:(1,80x2,10)= 3,78m2	
6.6	SINAPI	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	86,18	Janela J1: (2,00x1,20x22)= 52,80m2 Janela J2: (2,00x1,00x14)= 28,00m2 Báscula Sanitário Masc e Fem.: (1,00x0,80x4)= 3,20m2 Porta P2:(1,80x2,10)= 3,78m2 Total: 43,20+36,00+3,20+3,78= 86,18 m2	
			SUBTOTAL				
7			TETOS E FORROS				
7.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	617,46	Salas 35,00 m2: (35,00x9)=315,00 m2 Sala 56,00 m2: (56,00x1)= 56,00 m2 Sala 23,68 m2: (23,68x1)= 23,68 m2 Sala 15,00 m2: (15,00x1)= 15,00 m2 Circulação: 140,00 m2 Banheiro Inf. Masc.: 23,45 m2 Banheiro Inf. Fem.: 23,50 m2 Sanitário fem. PCD: 4,70 m2 Sanitário masc. PCD: 4,70 m2 Sanitário fem.: 6,70 m2 Sanitário masc.: 4,73 m2 Total: 617,46 m3	
7.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	617,46	Salas 35,00 m2: (35,00x9)=315,00 m2 Sala 56,00 m2: (56,00x1)= 56,00 m2 Sala 23,68 m2: (23,68x1)= 23,68 m2 Sala 15,00 m2: (15,00x1)= 15,00 m2 Circulação: 140,00 m2 Banheiro Inf. Masc.: 23,45 m2 Banheiro Inf. Fem.: 23,50 m2 Sanitário fem. PCD: 4,70 m2 Sanitário masc. PCD: 4,70 m2 Sanitário fem.: 6,70 m2 Sanitário masc.: 4,73 m2 Total: 617,46 m4	
			SUBTOTAL				
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	UN	36,00	Banheiro Inf. Masc.: 9 und Banheiro Inf. Fem.: 9 und Sanitário fem. PCD: 3 und Sanitário masc. PCD: 3 und Sanitário fem.: 6 und Sanitário masc.: 4 und Total: 36 und	
	DER-ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	UN	8,00	Banheiro Inf. Masc.: 4 und Banheiro Inf. Fem.: 4 und Total: 08 und	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024	
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO	
	DER-ES	140704	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	UN	15,00	Banheiro Inf. Masc.: 5 und Banheiro Inf. Fem.: 5 und Sanitário fem. PCD: 1 und Sanitário masc. PCD: 1 und Sanitário fem.: 2 und Sanitário masc.: 1 und Total: 15 und	
	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	UN	15,00	Banheiro Inf. Masc.: 5 und Banheiro Inf. Fem.: 5 und Sanitário fem. PCD: 1 und Sanitário masc. PCD: 1 und Sanitário fem.: 2 und Sanitário masc.: 1 und Total: 15 und	
	DER-ES	140711	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	UN	6,00	Banheiro Inf. Masc.: 1 und Banheiro Inf. Fem.: 1 und Sanitário fem. PCD: 1 und Sanitário masc. PCD: 1 und Sanitário fem.: 1 und Sanitário masc.: 1 und Total: 6 und	
	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	UN	23,00	Banheiro Inf. Masc.: 9 und Banheiro Inf. Fem.: 9 und Sanitário fem. PCD: 1 und Sanitário masc. PCD: 1 und Sanitário fem.: 2 und Sanitário masc.: 1 und Total: 23 und	
	DER-ES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm c/ grelha em pvc	UN	8,00	Banheiro Inf. Masc.: 4 und Banheiro Inf. Fem.: 4 und Total: 8 und	
	DER-ES	140714	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	UN	1,00	Sanitário masc.: 01 und	
	DER-ES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões (Água Fria)	m	77,00	Conforme projeto hidrossanitário.	
	DER-ES	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	55,00	Conforme projeto hidrossanitário.	
	DER-ES	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	60,00	Conforme projeto hidrossanitário.	
	DER-ES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	Conforme projeto hidrossanitário.	
	DER-ES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12,00	Conforme projeto hidrossanitário.	
	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	150,00	Conforme projeto hidrossanitário.	
	DER-ES	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário.	
	DER-ES	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	UN	13,00	Conforme projeto hidrossanitário.	
	DER-ES	142118	Engate flexível de PVC para lavatório	UN	13,00	Conforme projeto hidrossanitário.	
	DER-ES	170114	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	UN	10,00	Banheiro Inf. Masc.: 5 und Banheiro Inf. Fem.: 5 und Total: 10 und	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
	DER-ES	170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	UN	3,00	Sanitário fem.: 2 und Sanitário masc.: 1 und Total: 3 und
	DER-ES	170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca ref. Deca incl. Válvula/sifão, excl torneira	UN	10,00	Banheiro Inf. Masc.: 5 und Banheiro Inf. Fem.: 5 und Total: 10 und
	DER-ES	170107	Mictório louça branca, marcas referên Deca, Celite ou Ideal Standard, inc.engates cromados	UN	1,00	Sanitário masc.: 1 und
	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Banheiro Inf. Masc.: 1 und Banheiro Inf. Fem.: 1 und Sanitário fem. PCD: 1 und Sanitário masc. PCD: 1 und Sanitário fem.: 1 und Sanitário masc.: 1 und Total: 6 und
	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Banheiro Inf. Masc.: 1 und Banheiro Inf. Fem.: 1 und Sanitário fem. PCD: 1 und Sanitário masc. PCD: 1 und Sanitário fem.: 1 und Sanitário masc.: 1 und Total: 6 und
	DER-ES	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais Vogue, Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	unid	2,00	Sanitário fem. PCD: 1 und Sanitário masc. PCD: 1 und Total: 2 und
	DER-ES	170132	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	unid	2,00	Sanitário fem. PCD: 1 und Sanitário masc. PCD: 1 und Total: 2 und
	DER-ES	170130	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	unid	1,00	Sanitário masc.: 1 und
	DER-ES	170304	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	unid	13,00	Banheiro Inf. Masc.: 4 und Banheiro Inf. Fem.: 4 und Sanitário fem. PCD: 1 und Sanitário masc. PCD: 1 und Sanitário fem.: 2 und Sanitário masc.: 1 und Total: 13 und
	DER-ES	170317	Registro de pressão c/ canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	8,00	Banheiro Inf. Masc.: 4 und Banheiro Inf. Fem.: 4 und Total: 8 und
	DER-ES	170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	unid	8,00	Banheiro Inf. Masc.: 4 und Banheiro Inf. Fem.: 4 und Total: 8 und
	DER-ES	170350	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	unid	30,00	15 vasos x 2 parafusos = 30 und
	DER-ES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	unid	8,00	Banheiro Inf. Masc.: 4 und Banheiro Inf. Fem.: 4 und Total: 8 und
			SUBTOTAL			
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA					SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES					Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
9.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico.
9.2	SINAPI	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	Conforme projeto elétrico.
9.3	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 estampada 4x4" (1 und)	unid	39,00	Conforme projeto elétrico.
9.4	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 estampada 4x2" (1 und)	unid	3,00	Conforme projeto elétrico.
9.5	DER-ES	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	unid	55,00	Conforme projeto elétrico.
9.6	DER-ES	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	unid	35,00	Conforme projeto elétrico.
9.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	200,00	Conforme projeto elétrico.
9.8	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	145,00	Conforme projeto elétrico.
9.9	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	Conforme projeto elétrico.
9.10	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	Conforme projeto elétrico.
9.11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	Conforme projeto elétrico.
9.12	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	Conforme projeto elétrico.
9.13	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico.
9.14	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	Conforme projeto elétrico.
9.15	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico.
9.16	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18,00	Conforme projeto elétrico.
9.17	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	Conforme projeto elétrico.
9.18	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	Conforme projeto elétrico.
9.19	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	Conforme projeto elétrico.
9.20	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	340,00	Conforme projeto elétrico.
9.21	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	620,00	Conforme projeto elétrico.
9.22	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	130,00	Conforme projeto elétrico.
9.23	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	Conforme projeto elétrico.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA				SINAPI-ES Data Base: SETEMBRO/2024 DER-ES Data Base: SETEMBRO/2024	
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES				Leis Sociais= 128,33% BDI = 33,25 % BDI DIFERENCIADO ITEM 10.1 = 15,57 %	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
9.24	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40,00	Conforme projeto elétrico.
9.25	DER-ES	180701	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade	unid	8,00	Conforme projeto elétrico.
9.26	DER-ES	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES,1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	unid	29,00	Conforme projeto elétrico.
9.27	DER-ES	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES,2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	unid	16,00	Conforme projeto elétrico.
9.28	DER-ES	142203	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 21/2 a 4"	m	20,00	Conforme projeto elétrico.
9.29	DER-ES	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	345,00	Conforme projeto elétrico.
			SUBTOTAL			
10			DIVERSOS			
10.1	COTAÇÃO	-	Plataforma elevatória com capacidade mínima de 275 kg, para um cadeirante ou dois passageiros, com área mínima de 1,26 m2, uma abertura de acesso, percurso de 3,00 m e acabamento em aço inox.	unid	1,00	01 unidade
10.1	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	M2	617,46	Área total de piso: 617,46 m2

Vargem Alta / ES, 17 de dezembro de 2024

RENATO CÉLIO COSSETTI JÚNIOR
CREA-ES 053732/D

ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA										
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA / ES										
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR DAS OBRAS E % FÍSICA	ANDAMENTO EM MESES								
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.892,08	4.892,08								
		0,60%									
		100%									
2	PAREDES	181.097,15	36.219,43	72.438,86	72.438,86						
		22,05%									
		20%	40%	40%							
3	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS	50.502,48				25.251,24	25.251,24				
		6,15%									
					50%	50%					
4	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS.	148.997,80	-			74.498,90	74.498,90				
		18,14%									
					50%	50%					
5	PINTURA	27.567,14							8.270,14	8.270,14	11.026,86
		3,36%									
									30%	30%	40%
6	ESQUADRIAS	112.878,30						56.439,15	56.439,15		
		13,74%									
							50%	50%			
7	TETOS E FORROS	50.718,17						12.679,54	12.679,54	12.679,54	12.679,54
		6,17%									
							25%	25%	25%	25%	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	99.608,03		49.804,02	24.902,01	24.902,01					
		12,13%									
				50%	25%	25%					
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.762,62		13.440,66	13.440,66	13.440,66	13.440,66				
		6,55%									
				25%	25%	25%	25%				
10	DIVERSOS	91.340,12								45.670,06	45.670,06
		11,12%									
										50%	50%
	TOTAL SIMPLES	821.363,89	41.111,51	135.683,53	110.781,52	138.092,80	113.190,80	69.118,69	77.388,83	66.619,74	69.376,46
	TOTAL ACUMULADO	821.363,89	41.111,51	176.795,04	287.576,56	425.669,37	538.860,16	607.978,85	685.367,69	751.987,43	821.363,89
	PERCENTUAL SIMPLES		5,01%	16,52%	13,49%	16,81%	13,78%	8,42%	9,42%	8,11%	8,45%
	PERCENTUAL ACUMULADO	100%	5,01%	21,52%	35,01%	51,82%	65,61%	74,02%	83,44%	91,55%	100,00%

Vargem Alta / ES, 17 de dezembro de 2024

RENATO CÉLIO COSSETTI JÚNIOR
CREA-ES 053732/D

DETALHAMENTO DO BDI

PROPOSNENTE: Prefeitura de Vargem Alta
OBRA: CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO
CONTRATO:

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - A	4,06	%
Administração Local - B	8,19	%
Tributos - C		
C1 - ISSQN	4,00	%
C2 - PIS	0,65	%
C3 - COFINS	3,00	%
Custos financeiros - D	0,61	%
Risco, Garantias e seguros - E	1,00	%
Lucro - F	8,00	%

4 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI= \frac{(1+A+B+E) (1+D) (1+F) - 1}{(1-C)}$$

33,25%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo
#REF!

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para
elaboração do orçamento foi Com Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para
a Administração Pública.

Eng./Arq.

CREA/CAU:

Nome

Cargo

RENATO CÉLIO COSSETTI JÚNIOR

CREA-ES 053732/D

ELIESER RABELLO

Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO DO CMEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA

LOCAL: CENTRO - VARGEM ALTA / ES

COTAÇÕES

FORNECEDOR	PREÇO	MÉDIA
MONTELE ELEVADORES	R\$ 100.724,77	R\$ 70.208,26
LAUDOMEC	R\$ 75.000,00	
MOBILITÁ ELEVADORES	R\$ 34.900,00	

Vargem Alta / ES, 17 de dezembro de 2024

RENATO CÉLIO COSSETTI JÚNIOR
CREA-ES 053732/D

ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

RENATO CÉLIO COSSETTI JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
SENGE - ENG - PMVA
assinado em 17/12/2024 15:38:20 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 17/12/2024 15:38:20 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por RENATO CÉLIO COSSETTI JÚNIOR (ENGENHEIRO CIVIL - SENGE - ENG - PMVA)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-4QZHK1>