



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: Reforma de Unidade Básica de Saúde - Sede
LOCAL: Centro - Boa Esperança - ES
Data Base: DER-ES-SETEMBRO DE 2023 - SINAPI-SETEMBRO DE 2023 S/ DESONERAÇÃO
BDI = 36,59%

2ª MEDIÇÃO

CÓDIGO	ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		SALDO QUANTITATIVO	SALDO
						VALOR UNITÁRIO LICITADO	TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL		
UBS SEDE													
1.1													
1.1.1													
	020305	DER-ES	INSTALAÇÃO DA OBRA										
			PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRAO DER	M²	8,00	R\$ 343,11	R\$ 2.744,88	8,00	R\$ 2.744,88		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
						SUBTOTAL 1.1	R\$ 2.744,88	R\$ 2.744,88		R\$ 0,00			R\$ 0,00
1.2													
1.2.1													
	010280	DER-ES	RETRABALHOS E DEMOLIÇÕES										
			REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA	M²	45,74	R\$ 8,48	R\$ 387,88		R\$ 0,00	45,74	R\$ 387,88	0,00	R\$ 0,00
	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	17,93	R\$ 2,79	R\$ 50,02	2,88	R\$ 8,04	15,05	R\$ 41,99	0,00	R\$ 0,00
	010214	DER-ES	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES.	M²	1,68	R\$ 15,63	R\$ 26,26		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,68	R\$ 26,26
	10240	DER-ES	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS).	UND	17,00	R\$ 10,69	R\$ 181,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00	17,00	R\$ 181,73
	010323	DER-ES	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS.	UND	12,00	R\$ 10,69	R\$ 128,28	5,00	R\$ 53,45		R\$ 0,00	7,00	R\$ 74,83
	10218	DER-ES	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	11,00	R\$ 13,29	R\$ 146,19	9,60	R\$ 127,58		R\$ 0,00	1,40	R\$ 18,61
						SUBTOTAL 1.2	R\$ 920,36	R\$ 189,07		R\$ 429,87			R\$ 301,42
1.3													
1.3.1													
	96113	SINAPI	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETO E PISO										
			FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	17,93	R\$ 42,79	R\$ 767,22	2,88	R\$ 123,24		R\$ 0,00	15,05	R\$ 643,99
	120303	DER-ES	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRACO 1:0.5:6, ESPESURA 25 MM.	M²	60,52	R\$ 58,71	R\$ 3.553,13	52,57	R\$ 3.086,38		R\$ 0,00	7,95	R\$ 466,74
	190103	DER-ES	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	259,48	R\$ 18,70	R\$ 4.852,28	129,74	R\$ 2.426,14		R\$ 0,00	129,74	R\$ 2.426,14
	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	22	LIXAMENTO DE PISO EM GRANILITE	M²	190,86	R\$ 33,36	R\$ 6.367,09		R\$ 0,00	190,86	R\$ 6.367,09	0,00	R\$ 0,00
						SUBTOTAL 1.3	R\$ 15.539,72	R\$ 5.635,76		R\$ 6.367,09			R\$ 3.536,87
1.4													
1.4.1													
	090305	DER-ES	COBERTURA										
			CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA EM "U" NAS DIMENSÕES DE 38 X 56 CM CONFORME DETALHES EM PROJETO	M	25,91	R\$ 284,39	R\$ 7.368,54		R\$ 0,00		R\$ 0,00	25,91	R\$ 7.368,54
	090312	DER-ES	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	25,91	R\$ 242,52	R\$ 6.283,69		R\$ 0,00	25,91	R\$ 6.283,69	0,00	R\$ 0,00
	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	15	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - CORES	M²	9,60	R\$ 71,46	R\$ 686,02	9,60	R\$ 686,02		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO	M²	45,74	R\$ 76,77	R\$ 3.511,46		R\$ 0,00	45,74	R\$ 3.511,46	0,00	R\$ 0,00
						SUBTOTAL 1.4	R\$ 17.849,71	R\$ 686,02		R\$ 9.795,15			R\$ 3.368,54
1.5													
1.5.1													
	190117	DER-ES	PINTURA										
			PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M²	1.051,38	R\$ 21,30	R\$ 22.394,39		R\$ 15.225,45	336,57	R\$ 7.168,94	0,00	R\$ 0,00
	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	1	PINTURA COM BORRACHA LÍQUIDA MARCA DECORS COLORS, EM PAREDES A DUAS DEMÃOS	M²	560,28	R\$ 24,52	R\$ 13.738,07	355,09	R\$ 8.706,81		R\$ 0,00	205,19	R\$ 5.031,26
	190417	DER-ES	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M²	11,00	R\$ 46,59	R\$ 512,49		R\$ 447,26		R\$ 0,00	1,40	R\$ 65,23
	010246	DER-ES	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M²	259,48	R\$ 3,69	R\$ 957,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00	259,48	R\$ 957,48
	190602	DER-ES	PINTURA COM TINTA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M²	190,86	R\$ 18,78	R\$ 3.584,35		R\$ 0,00	190,86	R\$ 3.584,35	0,00	R\$ 0,00
	190204	DER-ES	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGOS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M²	17,28	R\$ 32,17	R\$ 555,90		R\$ 277,95		R\$ 0,00	8,64	R\$ 277,95
						SUBTOTAL 1.5	R\$ 41.742,68	R\$ 24.657,47		R\$ 10.753,29			R\$ 6.331,91
1.6													
1.6.1													
	100203	DER-ES	IMPERMEABILIZAÇÃO										
			PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M²	28,50	R\$ 50,47	R\$ 1.438,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00	28,50	R\$ 1.438,40
						SUBTOTAL 1.6	R\$ 1.438,40	R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 1.438,40
1.7													
1.7.1													
	90825	SINAPI	ESQUADRIA										
			PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 633,92	R\$ 633,92		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 633,92
	061102	DER-ES	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO YALE, REF. IMAB, STAN, ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 140,23	R\$ 280,46		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,00	R\$ 280,46
	3103	SINAPI	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UND	1,00	R\$ 42,29	R\$ 42,29		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 42,29



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

		SUBTOTAL 1.7		R\$ 956,67		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 956,67		
1.8												
1.8.1	180217	DER-ES	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	2,00	R\$ 9,84	R\$ 19,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 19,68	
1.8.2	180204	DER-ES	ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 2"	UND	16,00	R\$ 34,88	R\$ 558,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	16,00	R\$ 558,08	
1.8.3	180205	DER-ES	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	1,00	R\$ 57,79	R\$ 57,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 57,79	
1.8.4	180201	DER-ES	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	4,00	R\$ 40,14	R\$ 160,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 160,56	
1.8.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	1	TOMADA PADRAO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM LACA 4X2"	UND	14,00	R\$ 1,86	R\$ 26,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	14,00	R\$ 26,04	
1.8.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	2	RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE PARA SUBSTITUIÇÃO	UND	6,00	R\$ 240,67	R\$ 1.444,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	6,00	R\$ 1.444,02	
1.8.7	93358	SINAPI	RELOÇÃO DA CONDENSADORA EXISTENTE	M	80,00	R\$ 85,87	R\$ 6.869,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	80,00	R\$ 6.869,60	
1.8.8	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	UND	5,00	R\$ 87,33	R\$ 436,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 436,65	
1.8.9	101879	SINAPI	REFLETOR LED 100W IP67- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 638,86	R\$ 638,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 638,86	
1.8.10	93662	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	10,00	R\$ 58,04	R\$ 580,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 580,40	
1.8.11	101894	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	1,00	R\$ 156,77	R\$ 156,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 156,77	
1.8.12	91928	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	380,00	R\$ 6,49	R\$ 2.466,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	380,00	R\$ 2.466,20	
1.8.13	91836	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	190,00	R\$ 20,21	R\$ 3.839,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	190,00	R\$ 3.839,90	
1.8.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	4	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	9,00	R\$ 114,91	R\$ 1.034,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	9,00	R\$ 1.034,19	
1.8.15	103250	SINAPI	LUMINARIA PLAFON LED 30W, SOBREPOR 40X40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 3.507,72	R\$ 7.015,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 7.015,44	
1.8.16	101563	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 31,70	R\$ 1.902,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	60,00	R\$ 1.902,00	
1.8.17	103247	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UND	3,00	R\$ 2.417,70	R\$ 7.253,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 7.253,10	
1.8.18	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$ 28,93	R\$ 2.025,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	70,00	R\$ 2.025,10	
1.8.19	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	6	CABO DE AÇO COBREADO 35 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 28,93	R\$ 2.314,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	80,00	R\$ 2.314,40	
1.8.20	96986	SINAPI	CABO DE AÇO COBREADO 50 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 124,89	R\$ 999,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 999,12	
1.8.21	98111	SINAPI	HASTE DE aterramento, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UND	8,00	R\$ 55,29	R\$ 442,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 442,32	
1.8.22	104403	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA aterramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UND	8,00	R\$ 35,40	R\$ 283,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 283,20	
1.8.23	104749	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UND	8,00	R\$ 21,64	R\$ 173,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 173,12	
1.8.24	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	7	CONECTOR GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA SPDA - PARA HASTE DE aterramento DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UND	50,00	R\$ 6,89	R\$ 344,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	50,00	R\$ 344,50	
1.8.25	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	8	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA 01" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00	R\$ 7,33	R\$ 439,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	60,00	R\$ 439,80	
1.8.26	95728	SINAPI	PRESLHA LATÃO 35/50MM FURO 7MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$ 25,91	R\$ 647,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	25,00	R\$ 647,75	
1.8.27	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	9	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UND	8,00	R\$ 30,40	R\$ 243,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 243,20	
1.8.28	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	13	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 30.640,77	R\$ 61.281,54	R\$ 0,00	2,00	R\$ 61.281,54	0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL 1.8						R\$ 103.653,33	R\$ 0,00	R\$ 61.281,54			R\$ 42.371,79	

1.9											
1.9.1	170310	DER-ES	INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	UND	5,00	R\$ 159,03	R\$ 795,15	5,00	R\$ 795,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.2	170519	DER-ES	TORNEIRA PRESSAO CROMADA DIAM. 3/4" PARA USO GERAL, MARCAS DE REFERENCIA FABRIMAR, DECA OU DDCOL	UND	1,00	R\$ 329,09	R\$ 329,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 329,09
1.9.3	141909	DER-ES	DUCHA MANUAL ACOUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERENCIA FABRIMAR, DECA OU DDCOL	M	14,00	R\$ 76,70	R\$ 1.073,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	14,00	R\$ 1.073,80
1.9.4	170345	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	UND	2,00	R\$ 412,43	R\$ 824,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 824,86
1.9.5	180809	DER-ES	VALVULA DE DESCARGA COM CANOPIA CROMADA DE 32MM (1 1/4"), MARCAS DE REFERENCIA FABRIMAR, DECA OU DDCOL	UND	2,00	R\$ 99,65	R\$ 199,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 199,30
1.9.6	95544	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	2,00	R\$ 44,41	R\$ 88,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 88,82
1.9.7	170524	DER-ES	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 78,05	R\$ 156,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 156,10
1.9.8	80201	DER-ES	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDENOX, DDCOL OU DECA	M²	0,54	R\$ 594,69	R\$ 321,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,54	R\$ 321,13
SUBTOTAL 1.9						R\$ 3.788,25	R\$ 795,15	R\$ 0,00			R\$ 2.993,10

IMPORTA O VALOR DESSA 2ª MEDIÇÃO O VALOR R\$ 88.626,94 (Oitenta e oito mil, seiscentos e vinte e seis reais e noventa e quatro centavos)

R\$ 188.634,00

1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE	R\$ 65.298,71
R\$ 34.708,35		R\$ 88.626,94			
% MED	18,40%	% MED	46,98%	% REMANESCENTE	34,62%

DEZEMBRO DE 2025

ALQMA FLEGLER GALVÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA ES 041278/D

ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798

Assinado digitalmente por
ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798
Data: 2025.12.19 11:53:23 - 0300



Autenticar documento em <http://boasesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

2º MEDIÇÃO UBS SEDE

LOCAL: SEDE, BOA ESPERANÇA – ES

1.2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

1.2.1 REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA – (20% ÁREA TOTAL)

ÁREA TOTAL= 228,71m²

TOTAL= 45,74m²

1.2.2 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO

Área de serviço = 15,05 m²

1.3.4 LIXAMENTO DE PISO EM GRANILITE

SALA DE ESPERA= 34,69m²

RECEPÇÃO= 13,99m²

ODONTOLOGIA= 14,55m²

SALA MÉDICO/ENFERMEIRO 01= 9,64m²

DEPÓSITO= 10,46m²

INALAÇÃO= 10,43m²

CURATIVO= 9,00m²

EXPURGO= 4,28m²

ESTERILIZAÇÃO= 7,50m²

COPA= 5,38m²

DML= 3,75m²

LAVANDERIA= 5,31m²

SALA DE REUNIÃO= 20,20m²

BANHEIRO 02= 3,78m²

BANHEIRO FUNCIONÁRIOS FEM.= 3,50m²

BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASC.= 3,50m²

SALA MÉDICO/ENFERMEIRO 02= 12,64m²

BANHEIRO 01= 3,78m²

SALA MÉDICO/ENFERMEIRO 03= 9,08m²

BANHEIRO PNE MASC.= 2,70m²

BANHEIRO PNE FEM.= 2,70m²

TOTAL= 190,86m²

1.4.2 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA

ÁREA= 25,91m

TOTAL= 25,91m

1.4.4 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM – (20% ÁREA TOTAL)

ÁREA TOTAL= 228,71m²

TOTAL= 45,74m²



1.5.1 PINTURA DE PAREDES COM TINTA ACRÍLICA

PAREDES INTERNAS

Restante das paredes internas = 336,57 m²

1.5.5 PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, SOBRE PISO DE CONCRETO

SALA DE ESPERA= 34,69m²

RECEPÇÃO= 13,99m²

ODONTOLOGIA= 14,55m²

SALA MÉDICO/ENFERMEIRO 01= 9,64m²

DEPÓSITO= 10,46m²

INALAÇÃO= 10,43m²

CURATIVO= 9,00m²

EXPURGO= 4,28m²

ESTERILIZAÇÃO= 7,50m²

COPA= 5,38m²

DML= 3,75m²

LAVANDERIA= 5,31m²

SALA DE REUNIÃO= 20,20m²

BANHEIRO 02= 3,78m²

BANHEIRO FUNCIONÁRIOS FEM.= 3,50m²

BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASC.= 3,50m²

SALA MÉDICO/ENFERMEIRO 02= 12,64m²

BANHEIRO 01= 3,78m²

SALA MÉDICO/ENFERMEIRO 03= 9,08m²

BANHEIRO PNE MASC.= 2,70m²

BANHEIRO PNE FEM.= 2,70m²

TOTAL= 190,86m²

1.8.28 KIT GERAÇÃO SOLAR COM POTENCIA ATÉ 10,45 KWP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2 kits

19 DE DEZEMBRO DE 2025.

Assinado digitalmente
por ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798

Data: 2025.12.19
11:55:57 -0300

ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798

ALQMÁ FLEGLER GALVÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA ES 041278/D

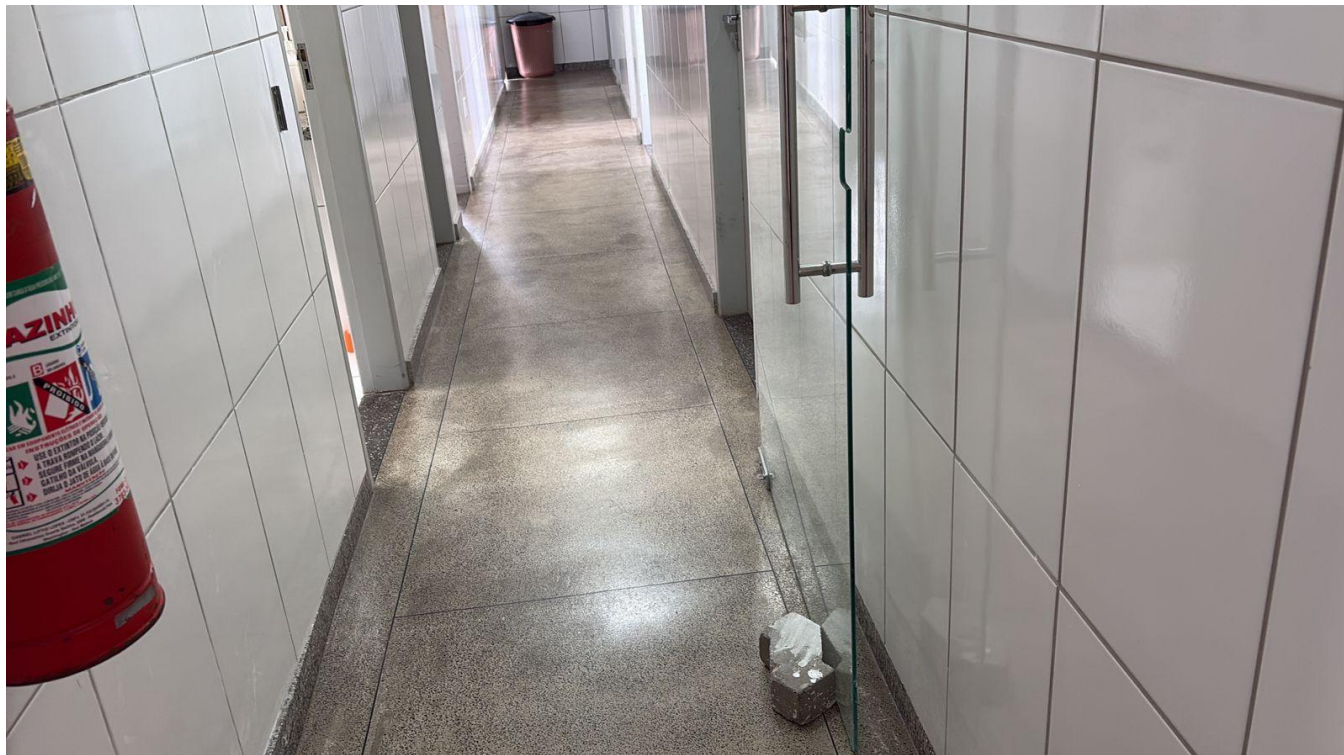


Autenticar documento em <http://boasesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – UBS SEDE





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



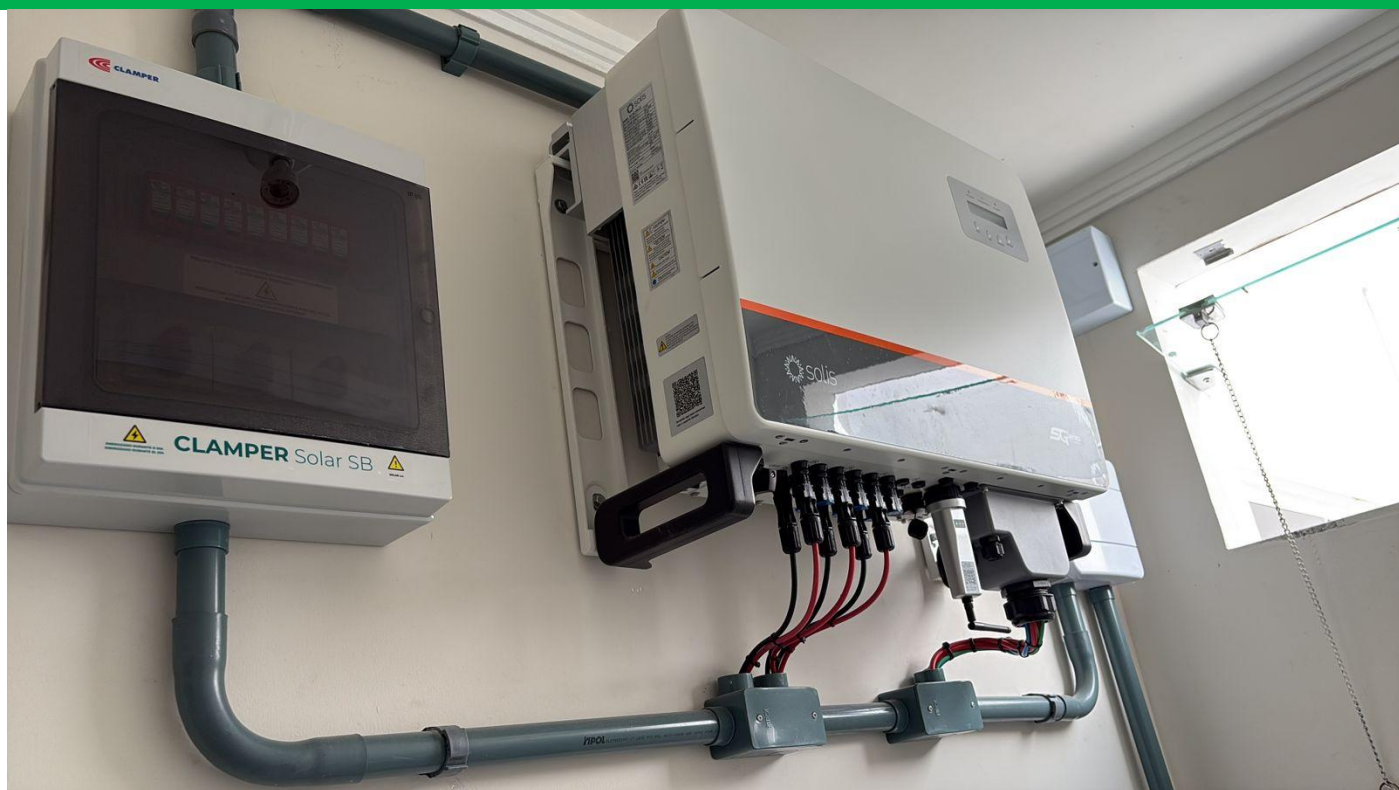
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE



Boa Esperança/Es - 19 de DEZEMBRO de 2025


ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798

Assinado digitalmente
por ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798
Data: 2025.12.19
11:55:20 -0300

Alqma Flegler Galvão
Assessor Especial de Projetos de Engenharia,
Arquitetura e Urbanismo



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES													
OBRA: Reforma de Unidade Básica de Saúde - VILA FERNANDES LOCAL: Bairro Vila Fernandes - Boa Esperança - ES Data Base: DER-ES-SETEMBRO DE 2023 - SINAPI-SETEMBRO DE 2023 S/ DESONERAÇÃO BDI = 36,59%													
2ª MEDIÇÃO													
CÓDIGO	ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		SALDO QUANTITATIVO	SALDO
						VALOR UNITÁRIO LICITADO	TOTAL	QUANT.	TOTAL				
1													
1.1													
UBS VILA FERNANDES													
1.1.1													
INSTALAÇÃO DA OBRA													
1.1.1	020305	DER-ES	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	8,00	R\$ 343,11	R\$ 2.744,88		R\$ 0,00	8,00	R\$ 2.744,88	0,00	R\$ 0,00
						SUBTOTAL 1.1	R\$ 2.744,88		R\$ 0,00	R\$ 2.744,88			R\$ 0,00
1.2													
RETIRADAS E DEMOLIÇÕES													
1.2.1	010214	DER-ES	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES.	M²	1,68	R\$ 15,63	R\$ 26,26		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,68	R\$ 26,26
1.2.2	010323	DER-ES	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS.	UND	28,00	R\$ 10,69	R\$ 299,32	9,00	R\$ 96,21		R\$ 0,00	19,00	R\$ 203,11
1.2.3	010292	DER-ES	RETIRADA DE ALIZAR DE MADEIRA	M	5,00	R\$ 0,60	R\$ 3,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	5,00	R\$ 3,00
1.2.4	010256	DER-ES	REMOÇÃO TELHA FIBROCIMENTO	M²	119,47	R\$ 7,45	R\$ 890,05		R\$ 0,00		R\$ 0,00	119,47	R\$ 890,05
						SUBTOTAL 1.2	R\$ 1.218,63		R\$ 96,21	R\$ 0,00			R\$ 1.122,42
1.3													
PINTURA													
1.3.1	190117	DER-ES	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M²	2.875,56	R\$ 21,30	R\$ 61.249,43	862,67	R\$ 18.374,83	2012,89	R\$ 42.874,60	0,00	R\$ 0,00
1.3.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	1	PINTURA COM BORRACHA LÍQUIDA MARCA DECORS COLORS. EM PAREDES A DUAS DEMÃOS	M²	612,59	R\$ 24,52	R\$ 15.020,71	183,78	R\$ 4.506,21		R\$ 0,00	428,81	R\$ 10.514,49
1.3.3	190204	DER-ES	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÓS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M²	78,30	R\$ 32,17	R\$ 2.518,91	23,49	R\$ 755,67		R\$ 0,00	54,81	R\$ 1.763,24
1.3.4	190103	DER-ES	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	565,45	R\$ 18,70	R\$ 10.573,92		R\$ 0,00		R\$ 0,00	565,45	R\$ 10.573,92
1.3.5	010246	DER-ES	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M²	565,45	R\$ 3,69	R\$ 2.086,51		R\$ 0,00	565,45	R\$ 2.086,51	0,00	R\$ 0,00
1.3.6	190417	DER-ES	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M²	2,40	R\$ 46,59	R\$ 111,82		R\$ 0,00	2,40	R\$ 111,82	0,00	R\$ 0,00
1.3.7	190302	DER-ES	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX OU EQUIVALENTE	M²	73,92	R\$ 45,91	R\$ 3.393,67		R\$ 0,00	73,92	R\$ 3.393,67	0,00	R\$ 0,00
						SUBTOTAL 1.3	R\$ 94.954,95		R\$ 23.636,71	R\$ 48.466,60			R\$ 22.851,63
1.4													
ESQUADRIAS													
1.4.1	061102	DER-ES	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO YALE, REF. IMAB, STAN, ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 140,23	R\$ 701,15		R\$ 0,00		R\$ 0,00	5,00	R\$ 701,15
1.4.2	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 374,44	R\$ 748,88		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,00	R\$ 748,88



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

1.4.3	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 633,92	R\$ 1.267,84		R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.267,84
1.4.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	5	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO ESP. 10MM, INCOLOR (2,00X2,35M)	UND	1,00	R\$ 2.365,78	R\$ 2.365,78		R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.365,78
1.4.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTÃO DE CORRER EM GRADIL NYLOFOR 3D, EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, DIM.: 1,55 X 2,43M - BELGO OU EQUIVALENTE, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO Ø5,0MM, INCL. POSTE DE AÇO GALV. 60x40mm	UND	1,00	R\$ 3.516,86	R\$ 3.516,86		R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 3.516,86
1.4.6	071105	DER-ES	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M²	2,94	R\$ 375,38	R\$ 1.103,62	1,96	R\$ 735,74	R\$ 0,00	0,98	R\$ 367,87
1.4.7	3103	SINAPI	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UND	1,00	R\$ 42,29	R\$ 42,29		R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 42,29
SUBTOTAL 1.4							R\$ 9.746,42	R\$ 735,74		R\$ 0,00		R\$ 9.010,67
1.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1.5.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	1	RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE PARA SUBSTITUIÇÃO	UND	102,00	R\$ 1,86	R\$ 189,72		R\$ 0,00	R\$ 0,00	102,00	R\$ 189,72
1.5.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	2	RELOÇÃO DA CONDENSADORA EXISTENTE	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 0,00
1.5.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M	130,00	R\$ 85,87	R\$ 11.163,10		R\$ 0,00	R\$ 0,00	130,00	R\$ 11.163,10
1.5.4	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 638,86	R\$ 638,86		R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 638,86
1.5.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 58,04	R\$ 522,36		R\$ 0,00	R\$ 0,00	9,00	R\$ 522,36
1.5.6	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 156,77	R\$ 313,54		R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 313,54
1.5.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.050,00	R\$ 6,49	R\$ 6.814,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00	1050,00	R\$ 6.814,50
1.5.8	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	520,00	R\$ 20,21	R\$ 10.509,20		R\$ 0,00	R\$ 0,00	520,00	R\$ 10.509,20
1.5.9	COMPOSIÇÃO	4	LUMINARIA PLAFON LED 30W, SOBREPOR 40X40CM-	UND	102,00	R\$ 114,91	R\$ 11.720,82		R\$ 0,00	R\$ 0,00	102,00	R\$ 11.720,82
1.5.10	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 3.507,72	R\$ 14.030,88		R\$ 0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 14.030,88
1.5.11	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	R\$ 46,83	R\$ 7.024,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00	150,00	R\$ 7.024,50
1.5.12	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 3.507,72	R\$ 10.523,16		R\$ 0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 10.523,16
1.5.13	150122	DER-ES	MURETA DE MEDIÇÃO UTILIZANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA, DIMENSÕES 1100X200X200MM	UND	1,00	R\$ 1.465,09	R\$ 1.465,09		R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.465,09
1.5.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	5	CABO DE AÇO COBREADO 35 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	R\$ 28,93	R\$ 2.603,70		R\$ 0,00	R\$ 0,00	90,00	R\$ 2.603,70
1.5.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	6	CABO DE AÇO COBREADO 50 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R\$ 28,93	R\$ 3.760,90		R\$ 0,00	R\$ 0,00	130,00	R\$ 3.760,90
1.5.16	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$ 124,89	R\$ 1.373,79		R\$ 0,00	R\$ 0,00	11,00	R\$ 1.373,79
1.5.17	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UND	11,00	R\$ 55,29	R\$ 608,19		R\$ 0,00	R\$ 0,00	11,00	R\$ 608,19
1.5.18	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$ 35,40	R\$ 389,40		R\$ 0,00	R\$ 0,00	11,00	R\$ 389,40



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

1.5.19	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$ 21,64	R\$ 238,04		R\$ 0,00		R\$ 0,00	11,00	R\$ 238,04
1.5.20	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	7	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA 01" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	55,00	R\$ 6,89	R\$ 378,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00	55,00	R\$ 378,95
1.5.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	8	PRESILHA LATÃO 35/50MM FURO 7MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	100,00	R\$ 7,33	R\$ 733,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00	R\$ 733,00
1.5.22	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	R\$ 25,91	R\$ 1.036,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00	40,00	R\$ 1.036,40
1.5.23	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	9	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$ 30,40	R\$ 334,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00	11,00	R\$ 334,40
SUBTOTAL 1.5							R\$ 86.372,50		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 86.372,50



1.6														
INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS														
1.6.1	170310	DER-ES	TORNEIRA PRESSAO CROMADA DIAM. 3/4" PARA USO GERAL, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	6,00	R\$ 159,03	R\$ 954,18	3,00	R\$ 477,09	R\$ 0,00	3,00	R\$ 477,09		
1.6.2	170537	DER-ES	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	9,00	R\$ 63,73	R\$ 573,57	5,00	R\$ 318,65	R\$ 0,00	4,00	R\$ 254,92		
1.6.3	142104	DER-ES	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"	UND	7,00	R\$ 29,51	R\$ 206,57	5,00	R\$ 147,55	R\$ 0,00	2,00	R\$ 59,02		
1.6.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 44,41	R\$ 177,64	3,00	R\$ 133,23	R\$ 0,00	1,00	R\$ 44,41		
1.6.5	170107	DER-ES	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	1,00	R\$ 667,50	R\$ 667,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 667,50		
1.6.6	80201	DER-ES	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M²	1,35	R\$ 594,69	R\$ 802,83		R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,35	R\$ 802,83		
SUBTOTAL 1.6							R\$ 3.382,29	R\$ 1.076,52	R\$ 0,00		R\$ 2.305,77			
IMPORTA O VALOR DESSA 2ª MEDIÇÃO O VALOR R\$ 51.211,48 (Cinquenta e um mil, duzentos e onze reais e quarenta e oito centavos)								R\$ 198.419,67	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE	R\$ 121.662,99
									R\$ 25.545,18		R\$ 51.211,48			
									% MED	12,87%	% MED	25,81%	% REMANESCENTE	61,32%

MAIO DE 2025

ALQMA FLEGLER GALVÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA ES 041278/D

ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798

Assinado digitalmente
por ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798
Data: 2025.12.19
11:54:11 -0300



Autenticar documento em <http://boasesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

2º MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: BAIRRO VILA FERNANDES, BOA ESPERANÇA – ES

1.1.1 PLACA DE OBRA

A= 2,00m x 4,00m

A= 8m²

TOTAL= 8m²

1.3.1 PINTURA DE PAREDES COM TINTA ACRÍLICA

PAREDES INTERNAS

SALA DE CURATIVOS = (2,90+4,00+3,70+1,00+0,80+3,00)m = 15,40m x 1,76m = 27,10m²

TRIAGEM = (4,60 + 3,70 + 3,22 + 0,65 + 0,15+0,80+1,20+1,15+2,70)m = 18,17m x 3,70m = 67,23m²

CONSULTÓRIO = (2,40+3,70+2,40+3,70)m = 12,20m x 3,50m = 42,70m²

ALMOXARIFADO = (2,40+3,70+2,40+3,70)m = 12,20m x 5,00m = 61,00m²

INALAÇÃO = (4,20+2,00+4,20+2,00)m = 12,40m x 3,5m = 43,40m²

AR COMPRIMIDO = (1,15+1,15+2,40)m = 4,70m x 2,10m = 9,87m²

ESTERILIZAÇÃO = (2,40+2,40+3,10+3,10)m = 11,00m x 3,50m = 38,50m²

EXPURGO = (3,20+3,20+1,70+1,70)m = 9,80m x 2,50m = 24,50m²

ANTE-CÂMARA = (1,70+1,70+1,20+1,20)m = 5,80m x 3,20 = 18,56m²

ALMOXARIFADO = (3,10+3,10+1,50+1,50)m = 9,20m x 3,95m = 36,34m²

D.M.L = (1,10+1,10+3,10+3,10)m = 8,40m x 2,25m = 18,90m²

VESTIÁRIO MASC. = (3,10+3,10+2,50+2,50)m = 11,20m x 1,40 = 15,68m²

VESTIÁRIO FEM. = (3,10+3,10+2,50+2,50)m = 11,20m x 1,40 = 15,68m²

COPA/SALA REUNIÃO= (3,10+7,85+4,75+6,05+1,50+0,30+0,15+2,10)m = 25,80m x 3,95m = 101,91m²

CONSULTÓRIO MÉDICO 3= (3,15+3,15+2,85+2,85)m = 12,00m x 3,5m = 42,00m²

SALA DO SERVIDOR = (1,80+1,80+2,85+2,85)m = 9,30m x 3,40m = 31,62m²

RECEPÇÃO = (2,97+3,85)m x 3,50m + [(1,52+2,30)m x 2 LADOS] x 2,50m= 23,87m² + 19,10m² = 42,97m²

RECEPÇÃO = (2,40+2,60+0,60+0,40+0,80 +0,80+0,25+0,60+4,77+2,60+4,40)m = 20,22m x 1,90m = 38,42m²

CONSULTÓRIO MÉDICO 2 = (3,08+1,75+1,23+1,95+1,88+3,70)m = 13,59m x 3,5m = 47,57m²

SANITÁRIO = (1,08+1,08+1,80+1,80)m = 5,76m x 2,90m = 16,70m²

CONSULTÓRIO MÉDICO 1 = (3,08+1,75+1,23+1,95+1,88+3,70)m = 13,58m x 3,5m = 47,57m²

SANITÁRIO = (1,08+1,08+1,80+1,80)m = 5,76m x 2,90 = 16,70m²

CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM = (2,40+3,70+2,40+3,70)m = 12,20m x 3,5m = 42,70m²

RECERÇÃO ODONTOLÓGICA = (2,40+3,70+2,40+3,70)m = 12,20m x 3,5m = 42,70m²

CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 = (4,00+4,00+3,38+3,38)m = 14,76m x 3,50m = 51,66m²

HIGIENE BUCAL = (1,30+1,25+2,17+1,40)m = 6,12m x 3,50m = 21,42m²

HALL ENTRE SALAS = (1,30+1,22+1,15+0,35)m = 4,02m x 3,50m = 14,07m²

CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 = (2,52+3,97+1,15+1,30+1,37+2,67)m = 12,98m x 3,50m = 45,43m²

CIRCULAÇÃO = (9,85+1,50+9,85+1,50)m = 22,70m x 3,50M = 79,45m²

CIRCULAÇÃO/ESPERA/ ESQUERDA =

(15,35+2,20+4,85+0,80+4,07+0,80+3,25+0,80+5,37+5,45+4,05)m

= 46,99m x 1,90m = 89,28m²



CIRCULAÇÃO/ESPERA/ DIREIRA = $(0,20+0,90+2,25+0,65+0,15$
 $+0,85+3,60+0,85+0,15+0,85+1,10+0,20+4,10+2,20+11,53)m = 29,58m \times 1,90m = 56,20m^2$
CIRCULAÇÃO/ALMOXARIFADO/EXPURGO = $(1,20+3,85+3,85)m = 8,90m \times 3,50m = 31,15m^2$
APOIO CENTRAL = $(15,70+1,50+3,80+2,75+4,25)m = 28,00m \times 3,10m = 86,80m^2$
CIRCULAÇÃO/RECEPÇÃO/ CONSULTÓRIO MÉDICO 2 = $(3,85+1,20+3,85)m = 8,90m \times 3,10 =$
 $27,59m^2$
CIRCULAÇÃO/APOIO/SANITÁRIOS = $(3,20+3,20+1,20)m = 7,60m \times 2,40 = 18,24m^2$
APOIO = $(1,20+1,20+3,05+3,05) = 8,50m \times 2,40 = 20,40m^2$
AUDITÓRIO = $(7,00m \times 2,90m) + (9,85+12,85+1,92+3,63+3,63+2,18)m \times 3,50m = 20,30m^2 +$
 $119,21m^2$
 $= 139,51m^2$

TOTAL = 1.571,52m²

TETO

AUDITÓRIO = 84,08m²
APOIO = 3,66m²
CIRCULAÇÃO/APOIO/SANITÁRIOS = 4,24m²
SANITÁRIO PNE MASC. = 3,06m²
SANITÁRIO PNE FEM. = 3,06m²
SANITÁRIO MASC. = 1,87m²
SANITÁRIO FEM. = 1,87m²
CIRCULAÇÃO ESPERA = 25,68m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02 = 82,23m²
HIGIENE BUCAL = 42,46m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO = 13,52m²
SALA ODONTOLÓGICA = 8,88m²
SALA DE ENFERMAGEM = 8,88m²
ÁREAS EXTERNAS = 13,57m²
CONSULTÓRIO DO MEDICO 01 = 8,94m²
SANITÁRIO = 1,94m²
CONSULTÓRIO DO MEDICO 02 = 8,94m²
SANITÁRIO = 1,94m²
CIRCULAÇÃO = 4,62m²
RECEPÇÃO = 71,31m²
SALA DO SERVIDOR = 5,13m²
CONSULTÓRIO MÉDICO 03 = 8,97m²
CIRCULAÇÃO/APOIO CENTRAL = 47,09m²
SALA DE CURATIVO = 12,40m²
SALA DE TRIAGEM = 16,47m²
CONSULTÓRIO = 8,84m²
ALMOXARIFADO = 8,88m²
CIRCULAÇÃO = 4,62m²
EXPURGO = 5,44m²
INALAÇÃO = 8,50m²
ANTE CÂMARA = 2,04m²
ESTERILIZAÇÃO = 7,44m²
CIRCULAÇÃO = 14,77m²
ALMOXARIFADO = 4,65m²
D.M.L = 3,41m²
VEST. FUNC. MASC. = 7,75m²
VEST. FUNC. FEM. = 7,75m²



COPA E SALA DE REUNIÃO = 34,27m²
CIRCULAÇÃO = 39,96m²

TOTAL = 643,13m²

MURO

C= (18,70+45,60+47,00+2,65)m = 113,95m x 2,90m x 2 lados = 660,91m²

TOTAL= 660,91m²

TOTAL GERAL= PAREDES INTERNAS + TETO + MURO

TOTAL GERAL= 2875,56m² * 70% restante que falta (pago 30% 1º medição)

TOTAL CONSIDERADO= 2012,89 m²

1.3.5 LIXAMENTO DE PAREDE (20% SOBRE A ÁREA TOTAL)

A= PAREDES INTERNAS + PAREDES EXTERNAS + TETO = 2827,24m²

A = 565,45m²

1.3.6 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM METAL

PORTÃO DE FERRO = 0,80 x 1,50 = 1,20m² x 02 = 2,40m²

TOTAL= 2,40m²

1.3.7 PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA

PORTAS

AUDITÓRIO = 0,80 x 2,10 = 1,68m²

APOIO = 0,90 x 2,10 = 1,89m²

SANITÁRIO PNE MASC. = 0,90 x 2,10 = 1,89m²

SANITÁRIO PNE FEM. = 0,90 x 2,10 = 1,89m²

SANITÁRIO MASC. = 0,70 x 2,10 = 1,47m²

SANITÁRIO FEM. = 0,70 x 2,10 = 1,47m²

CIRCULAÇÃO ESPERA = 0,80 x 2,10 = 1,68m²

CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 01 = 0,80 x 2,10 = 1,68m² x 02 = 3,36m²

SANITÁRIO= 0,90 x 2,10 = 1,89m²

CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 02 = 0,80 x 2,10 = 1,68m² x 02 = 3,36m²

SANITÁRIO= 0,90 x 2,10 = 1,89m²

CONSULTÓRIO 01= 0,80 x 2,10 = 1,68m² x 02 = 3,36m²

CONSULTÓRIO 02= 0,80 x 2,10 = 1,68m² x 02 = 3,36m²

SANITÁRIO FUNC. FEM.= 0,80 x 2,10 = 1,68m²

SANITÁRIO FUNC. MASC.= 0,80 x 2,10 = 1,68m²

DML= 0,80 x 2,10 = 1,68m²

ALMOXARIFADO= 0,80 x 2,10 = 1,68m²

ANTE-CÂMARA = 0,80 x 2,10 = 1,68m²

ESTERILIZAÇÃO = 0,80 x 2,10 = 1,68m²

EXPURGO = 0,80 x 2,10 = 1,68m²



INALAÇÃO= $(0,80 \times 2,10) = 1,68\text{m}^2 + (0,90 \times 2,10) = 1,89\text{m}^2 = 3,57\text{m}^2$
CONSULTÓRIO 03= $0,80 \times 2,10 = 1,68\text{m}^2 \times 02 = 3,36\text{m}^2$
IMUNIZAÇÃO= $0,80 \times 2,10 = 1,68\text{m}^2 \times 02 = 3,36\text{m}^2$
FARMÁCIA= $0,80 \times 2,10 = 1,68\text{m}^2 \times 02 = 3,36\text{m}^2$
CURATIVOS= $(0,80 \times 2,10) = 1,68\text{m}^2 + (1,00 \times 2,10) = 2,10\text{m}^2 = 3,78\text{m}^2$
SUTURAS= $1,00 \times 2,10 = 2,10\text{m}^2 = 3,78\text{m}^2$
SALA ADMINISTRATIVA= $0,80 \times 2,10 = 1,68\text{m}^2$
RECEPÇÃO = $0,80 \times 2,10 = 1,68\text{m}^2$
CIRCULAÇÃO = $0,80 \times 2,10 = 1,68\text{m}^2$
HIGIENE BUCAL = $0,80 \times 2,10 = 1,68\text{m}^2 \times 04 = 6,72\text{m}^2$

TOTAL= 73,92m²

19 DE DEZEMBRO DE 2025.

ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798

Assinado digitalmente por
ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798
Data: 2025.12.19 11:54:30 -0300

ALQMÁ FLEGLER GALVÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA ES 041278/D





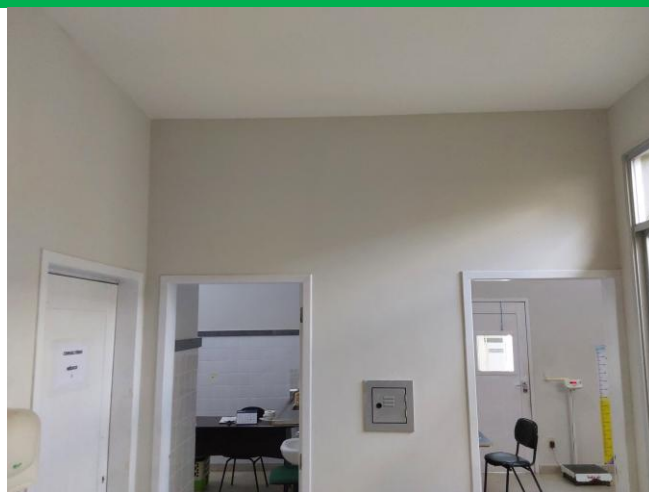
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – VILA FERNANDES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – UBS FERNANDES





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – VILA FERNANDES





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – VILA FERNANDES



Boa Esperança/Es – 19 de dezembro de 2025

ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798

Assinado digitalmente
por ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798

Data: 2025.12.19
11:53:41 -0300

Alqmá Flegler Galvão
Assessor Especial de Projetos de Engenharia,
Arquitetura e Urbanismo



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: Reforma de Unidade Básica de Saúde - Bela Vista

LOCAL: Comunidade de Bela Vista - Boa Esperança - ES

Data Base: DER-ES-SETEMBRO DE 2023 - SINAPI-SETEMBRO DE 2023 S/ DESONERAÇÃO

BDI = 36,59%

2ª MEDIÇÃO

CÓDIGO	ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		SALDO QUANTITATIVO	SALDO
						VALOR UNITÁRIO LICITADO	TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL		
1			UBS BELA VISTA										
1.1			INSTALAÇÃO DA OBRA										
1.1.1	020305	DER-ES	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	8,00	R\$ 343,11	R\$ 2.744,88	8,00	R\$ 2.744,88		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
			SUBTOTAL 1.1				R\$ 2.744,88	R\$ 2.744,88		R\$ 0,00			R\$ 0,00
1.2			REFORMA										
1.2.1	010215	DER-ES	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	2,31	R\$ 9,78	R\$ 22,59		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,31	R\$ 22,59
1.2.2	010255	DER-ES	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS	M²	57,39	R\$ 23,34	R\$ 1.339,48		R\$ 0,00	57,39	R\$ 1.339,48	0,00	R\$ 0,00
1.2.3	010214	DER-ES	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES.	M²	4,41	R\$ 15,63	R\$ 68,93		R\$ 0,00	4,41	R\$ 68,93	0,00	R\$ 0,00
1.2.4	010323	DER-ES	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS.	UND	2,00	R\$ 10,69	R\$ 21,38	2,00	R\$ 21,38		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
1.2.5	10218	DER-ES	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	30,15	R\$ 13,29	R\$ 400,69	30,15	R\$ 400,69		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
			SUBTOTAL 1.2				R\$ 1.853,08	R\$ 422,07		R\$ 1.408,41			R\$ 22,59
1.3			REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO										
1.3.1	120303	DER-ES	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	58,64	R\$ 58,71	R\$ 3.442,75	2,35	R\$ 137,97		R\$ 0,00	56,29	R\$ 3.304,79
1.3.2	170220	DER-ES	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	1,60	R\$ 433,90	R\$ 694,24	1,60	R\$ 694,24		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
1.3.3	190103	DER-ES	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	349,00	R\$ 18,70	R\$ 6.526,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00	349,00	R\$ 6.526,30
1.3.4	120220	DER-ES	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERENCIA ELTANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M²	8,04	R\$ 94,31	R\$ 758,25	7,86	R\$ 741,70	0,18	R\$ 16,55	0,00	R\$ 0,00
			SUBTOTAL 1.3				R\$ 11.421,55	R\$ 1.573,91		R\$ 16,55			R\$ 9.831,09



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

1.4													
1.4.1	050601	DER-ES	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M²	4,44	R\$ 68,39	R\$ 303,65	4,44	R\$ 303,65		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL 1.4							R\$ 303,65	R\$ 303,65	R\$ 0,00			R\$ 0,00	
1.5													
1.5.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	15	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - CORES	M²	30,12	R\$ 71,46	R\$ 2.152,38	30,12	R\$ 2.152,38		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
1.5.2	100203	DER-ES	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M²	1,60	R\$ 50,47	R\$ 80,75		R\$ 0,00	1,60	R\$ 80,75	0,00	R\$ 0,00
1.5.3	090212	DER-ES	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRAS	M²	57,39	R\$ 130,27	R\$ 7.476,20		R\$ 0,00	57,39	R\$ 7.476,20	0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL 1.5							R\$ 9.709,32	R\$ 2.152,38	R\$ 7.556,95				R\$ 0,00
1.6													
1.6.1	190117	DER-ES	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M²	1.125,77	R\$ 21,30	R\$ 23.978,90	794,87	R\$ 16.930,73	285,05	R\$ 6.071,57	45,85	R\$ 976,61
1.6.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	1	PINTURA COM BORRACHA LÍQUIDA MARCA DECORS COLORS, EM PAREDES A DUAS DEMÃOS	M²	617,12	R\$ 24,52	R\$ 15.131,78		R\$ 0,00		R\$ 0,00	617,12	R\$ 15.131,78
1.6.3	010246	DER-ES	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M²	349,00	R\$ 3,69	R\$ 1.287,81		R\$ 0,00	349,00	R\$ 1.287,81	0,00	R\$ 0,00
1.6.4	190417	DER-ES	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M²	32,15	R\$ 46,59	R\$ 1.497,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00	32,15	R\$ 1.497,87
1.6.5	190302	DER-ES	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX OU EQUIVALENTE	M²	31,71	R\$ 45,91	R\$ 1.455,81	27,30	R\$ 1.253,34		R\$ 0,00	4,41	R\$ 202,46
SUBTOTAL 1.6							R\$ 43.352,17	R\$ 18.184,07	R\$ 7.359,38				R\$ 17.808,72



1.7													
ESQUADRIAS													
1.7.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	12	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO 1,20X2,10PORTA PIVOTANTE EM VIDRO TEMPERADO ESP. 10MM, INCOLOR (1,20X2,10M)	UND	1,00	R\$ 2.478,08	R\$ 2.478,08		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.478,08
1.7.2	061102	DER-ES	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO YALE, REF. IMAB, STAN, ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 140,23	R\$ 701,15	4,00	R\$ 560,92		R\$ 0,00	1,00	R\$ 140,23
1.7.3	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 633,92	R\$ 633,92		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 633,92
1.7.4	071105	DER-ES	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M²	0,80	R\$ 375,38	R\$ 300,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,80	R\$ 300,30
1.7.5	071107	DER-ES	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, CHAPA E TUBO, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M²	1,20	R\$ 919,64	R\$ 1.103,57		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,20	R\$ 1.103,57
1.7.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTÃO DE CORRER EM GRADIL NYLOFOR 3D, EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, DIM.: 2,00 X 2,43M - BELGO OU EQUIVALENTE, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO Ø5,0MM, INCL. POSTE DE AÇO GALV. 60x40mm	UND	1,00	R\$ 4.497,00	R\$ 4.497,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 4.497,00
1.7.7	11513	DER-ES	SISTEMA DE CERCAMENTO TIPO GRADIL NYLOFOR PINTURA SIMPLES (PRETO, VERDE OU BRANCO), #50X200MM, FIO 5MM, L=2,50M, H=2,03M	M	1,86	R\$ 292,34	R\$ 543,75	1,86	R\$ 543,75		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL 1.7							R\$ 10.257,77	R\$ 1.104,67		R\$ 0,00			R\$ 9.153,10
1.8													
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
1.8.1	180201	DER-ES	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM LACA 4X2"	UND	2,00	R\$ 40,14	R\$ 80,28		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,00	R\$ 80,28
1.8.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	1	RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE PARA SUBSTITUIÇÃO	UND	58,00	R\$ 1,85	R\$ 107,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00	58,00	R\$ 107,30
1.8.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	2	RELOÇÃO DA CONDENSADORA EXISTENTE	UND	7,00	R\$ 240,67	R\$ 1.684,69		R\$ 0,00		R\$ 0,00	7,00	R\$ 1.684,69
1.8.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M	100,00	R\$ 85,85	R\$ 8.585,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00	R\$ 8.585,00
1.8.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	3	REFLETOR LED 100W IP67- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 87,32	R\$ 1.047,84		R\$ 0,00		R\$ 0,00	12,00	R\$ 1.047,84
1.8.6	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 638,86	R\$ 638,86		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 638,86



1.8.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	13,00	R\$ 58,04	R\$ 754,52		R\$ 0,00	R\$ 0,00	13,00	R\$ 754,52
1.8.8	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 156,77	R\$ 156,77		R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 156,77
1.8.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	520,00	R\$ 6,49	R\$ 3.374,80		R\$ 0,00	R\$ 0,00	520,00	R\$ 3.374,80
1.8.10	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260,00	R\$ 20,20	R\$ 5.252,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	260,00	R\$ 5.252,00
1.8.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	4	LUMINÁRIA PLAFON LED 30W, SOBREPOR 40X40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	46,00	R\$ 114,91	R\$ 5.285,86	40,00	R\$ 4.596,40	R\$ 0,00	6,00	R\$ 689,46
1.8.12	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 3.507,72	R\$ 7.015,44		R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 7.015,44
1.8.13	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	R\$ 31,70	R\$ 2.853,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	90,00	R\$ 2.853,00
1.8.14	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 2.417,69	R\$ 9.670,76		R\$ 0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 9.670,76
1.8.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	5	CABO DE AÇO COBREADO 35 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$ 28,93	R\$ 2.025,10		R\$ 0,00	R\$ 0,00	70,00	R\$ 2.025,10
1.8.16	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	6	CABO DE AÇO COBREADO 50 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	R\$ 28,93	R\$ 2.893,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 2.893,00
1.8.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	10,00	R\$ 124,89	R\$ 1.248,90		R\$ 0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 1.248,90
1.8.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	10,00	R\$ 55,29	R\$ 552,90		R\$ 0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 552,90
1.8.19	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	10,00	R\$ 35,39	R\$ 353,90		R\$ 0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 353,90



1.8.20	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	10,00	R\$ 21,64	R\$ 216,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00	10,00	R\$ 216,40
1.8.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	7	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA 01" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	50,00	R\$ 6,89	R\$ 344,50		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00	R\$ 344,50
1.8.22	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	8	PRESILHA LATÃO 35/50MM FURO 7MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	60,00	R\$ 7,32	R\$ 439,20		R\$ 0,00		R\$ 0,00	60,00	R\$ 439,20
1.8.23	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	40,00	R\$ 25,91	R\$ 1.036,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00	40,00	R\$ 1.036,40
1.8.24	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	9	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 30,40	R\$ 304,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	10,00	R\$ 304,00
1.8.25	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	12	KIT GERAÇÃO SOLAR COM POTENCIA ATÉ 7,7 KWP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 24.180,08	R\$ 48.360,16		R\$ 0,00	1,00	R\$ 24.180,08	1,00	R\$ 24.180,08
SUBTOTAL 1.8						R\$ 104.281,58	R\$ 4.596,40		R\$ 24.180,08				R\$ 75.505,10
1.9													
INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS													
1.9.1	170546	DER-ES	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO COM 2 BOJOS, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC	UND	1,00	R\$ 366,35	R\$ 366,35	1,00	R\$ 366,35		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
1.9.2	142104	DER-ES	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X1/2"	UND	3,00	R\$ 29,50	R\$ 88,50	2,00	R\$ 59,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 29,50
1.9.3	170306	DER-ES	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UND	2,00	R\$ 182,26	R\$ 364,52		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,00	R\$ 364,52
SUBTOTAL 1.9						R\$ 819,37	R\$ 425,35		R\$ 0,00				R\$ 394,02
1.10													
PAISAGISMO E UTILITÁRIOS													
1.10.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00M	UND	1,00	R\$ 140,11	R\$ 140,11		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 140,11
1.10.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	UND	30,00	R\$ 48,24	R\$ 1.447,20		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00	R\$ 1.447,20
SUBTOTAL 1.10						R\$ 1.587,31	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.587,31
IMPORTA O VALOR DESSA 2ª MEDIÇÃO O VALOR R\$ 40.521,36 (QUARENTA MIL, QUINHENTOS E VINTE E UM REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)							R\$ 186.330,68	1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE	R\$ 114.301,93	
							LICITADO	R\$ 31.507,38	R\$ 40.521,36				
							% MED	16,91%	%MED	21,75%	% REMANESCENTE	61,34%	

DEZEMBRO DE 2025

ALQMÁ FLEGLER GALVÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA ES 041278/D

ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798

Assinado digitalmente
por ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798
Data: 2025.12.19
11:54:46 -0300



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

2º MEMORIAL DE CALCULO – UBS BELA VISTA
LOCAL: COMUNIDADE BELA VISTA, BOA ESPERANÇA – ES

1.2.2 REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA – 20% ÁREA TOTAL

A= $286,94\text{m}^2 - 20\% = 57,39\text{m}^2$

TOTAL= 57,39m²

1.2.3 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES

CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO / ACOLHIMENTO= $0,90 \times 2,10 = 1,89\text{m}^2$

SALA DE OBSERVAÇÃO= $1,20 \times 2,10 = 2,52\text{m}^2$

TOTAL= 4,41m²

1.3.4 CERÂMICA 10 X 10 CM NA COR BRANCO

BALCÃO RECEPÇÃO= SALDO RESTANTE $0,18 \text{m}^2$

TOTAL= 8,04m²

1.5.2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS

LAJE DO COMPRESSOR= $2,00 \times 0,80 = 1,60\text{m}^2$

TOTAL= 1,60m²

1.5.3 COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL – 20% ÁREA TOTAL

A= $286,94\text{m}^2 - 20\% = 57,39\text{m}^2$

TOTAL= 57,39m²

1.6.1 PINTURA DE PAREDES COM TINTA ACRÍLICA

REstantes DAS PAREDES INTERNAS, EXCLUINDO A PARTE INTERNA DA CAIXA D'AGUA

A= $285,05 \text{m}^2$

TOTAL= 285,05 m²

1.6.3 LIXAMENTO DE PAREDE (20% SOBRE A ÁREA TOTAL)

A= PAREDES INTERNAS + PAREDES EXTERNAS + TETO + MURO = $1745,02\text{m}^2$

TOTAL= 349,00m²

1.8.25 KIT GERAÇÃO SOLAR COM POTENCIA ATÉ 7,7 KWP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL= 1 UND

12 DE DEZEMBRO DE 2025.

ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798

Assinado digitalmente
por ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798
Data: 2025.12.19
11:55:02 -0300

ALQMÁ FLEGLER GALVÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA ES 041278/D





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BELA VISTA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – UBS BELA VISTA



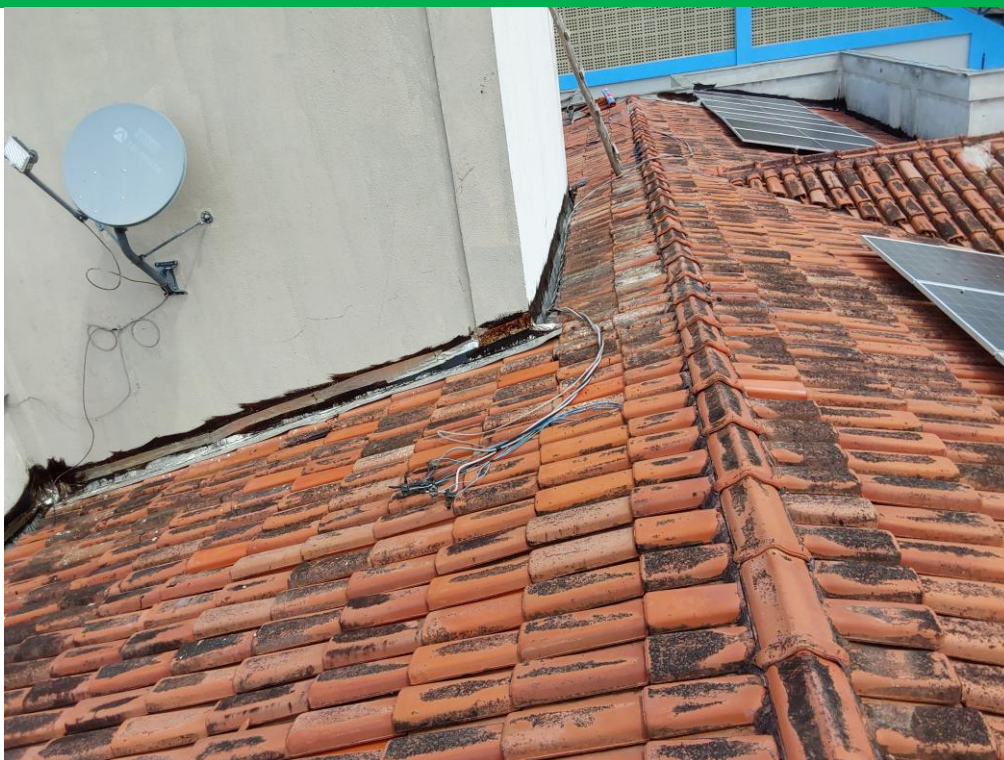


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BELA VISTA





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BELA VISTA





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BELA VISTA





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 2ª - MEDIÇÃO
OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BELA VISTA



Boa Esperança/Es - 12 de dezembro de 2025.

ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798

Assinado digitalmente
por ALQMA FLEGLER
GALVAO:14476153798
Data: 2025.12.19
11:55:41 -0300

Alqmá Flegler Galvão
Assessor Especial de Projetos de Engenharia,
Arquitetura e Urbanismo



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3200350032003800310037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.