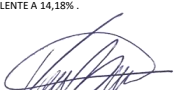


			PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES							
			OBRA: Reforma de Unidade Básica de Saúde - Santo Antônio							
			LOCAL: Distrito de Santo Antônio do Pousaalegre - Boa Esperança - ES							
			Data Base: DER-ES-SETEMBRO DE 2023 - SINAPI-SETEMBRO DE 2023 S/ DESONERAÇÃO							
			BDI= 36,59%							
1ª MEDIÇÃO										
CÓDIGO	ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		1ª MEDIÇÃO		
						VALOR UNITÁRIO LICITADO	TOTAL	QUANT.	TOTAL	SALDO
1		UBS SANTO ANTÔNIO								
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\$ 353,71	R\$ 2.829,68	8,00	R\$ 2.829,68	R\$ 0,00
SUBTOTAL							R\$ 2.829,68		R\$ 2.829,68	R\$ 0,00
1.2		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								
1.2.1	010280	DER-ES	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA	M²	54,38	R\$ 8,75	R\$ 475,83		R\$ 0,00	R\$ 475,83
1.2.2	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	91,05	R\$ 2,88	R\$ 262,22		R\$ 0,00	R\$ 262,22
1.2.3	010214	DER-ES	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES.	M²	1,68	R\$ 16,11	R\$ 27,06	1,68	R\$ 27,06	R\$ 0,00
1.2.4	010323	DER-ES	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS.	UND	42,00	R\$ 11,02	R\$ 462,84	26,00	R\$ 286,52	R\$ 176,32
1.2.5	10240	DER-ES	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	UND	7,00	R\$ 11,02	R\$ 77,14		R\$ 0,00	R\$ 77,14
1.2.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	9	RETIRADA DE REJUNTE EM REVESTIMENTO DE GRANITO	M²	18,23	R\$ 26,63	R\$ 485,46		R\$ 0,00	R\$ 485,46
1.2.7	10218	DER-ES	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	1,50	R\$ 13,70	R\$ 20,55		R\$ 0,00	R\$ 20,55
1.2.8	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	2	RETIRADA DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	M²	1,92	R\$ 17,75	R\$ 34,08		R\$ 0,00	R\$ 34,08
1.2.9	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	3	RETIRADA DE CALHA METÁLICA E RUFO	M	38,44	R\$ 10,07	R\$ 387,09	38,44	R\$ 387,09	R\$ 0,00
1.2.10	010201	DER-ES	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M²	20,16	R\$ 26,18	R\$ 527,79		R\$ 0,00	R\$ 527,79
SUBTOTAL							R\$ 2.760,07		R\$ 700,67	R\$ 2.059,39
1.3		REVESTIMENTO DE PISO								
1.3.1	200206	DER-ES	BLOCOS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M²	57,55	R\$ 104,32	R\$ 6.003,62		R\$ 0,00	R\$ 6.003,62
1.3.2	200253	DER-ES	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M²	9,14	R\$ 84,08	R\$ 768,49		R\$ 0,00	R\$ 768,49
1.3.3	130230	DER-ES	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M²	20,16	R\$ 133,15	R\$ 2.684,30		R\$ 0,00	R\$ 2.684,30
1.3.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	22	LIXAMENTO DE PISO EM GRANILITE	M²	226,58	R\$ 34,40	R\$ 7.794,35		R\$ 0,00	R\$ 7.794,35
SUBTOTAL							R\$ 17.250,76		R\$ 0,00	R\$ 17.250,76
1.4		REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO								
1.4.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	91,05	R\$ 44,11	R\$ 4.016,22		R\$ 0,00	R\$ 4.016,22
1.4.2	190103	DER-ES	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	228,90	R\$ 19,28	R\$ 4.413,19		R\$ 0,00	R\$ 4.413,19
1.4.3	130226	DER-ES	REJUNTAMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA PARA REJUNTE, ESP. 5M	M²	18,23	R\$ 16,27	R\$ 296,60		R\$ 0,00	R\$ 296,60
1.4.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	20	PORTICO E COBERTURA EM ACM FOSCO ESP. 3,00MM PARA ÁREA EXTERNA ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS	UND	1,00	R\$ 12.814,48	R\$ 12.814,48		R\$ 0,00	R\$ 12.814,48
1.4.5	71105	DER-ES	BRISE HORIZONTAL SOLEIL DE ALUMÍNIO COR BRANCO	M²	13,60	R\$ 386,98	R\$ 5.262,93		R\$ 0,00	R\$ 5.262,93
1.4.6	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	51,08	R\$ 60,52	R\$ 3.091,36		R\$ 0,00	R\$ 3.091,36
SUBTOTAL							R\$ 29.894,78		R\$ 0,00	R\$ 29.894,78
1.5		COBERTURA								
1.5.1	090305	DER-ES	CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA EM "U" NAS DIMENSÕES DE 38 X 56 CM CONFORME DETALHES EM PROJETO	M	35,52	R\$ 293,18	R\$ 10.413,75	35,52	R\$ 10.413,75	R\$ 0,00
1.5.2	090312	DER-ES	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	35,52	R\$ 250,02	R\$ 8.880,71		R\$ 0,00	R\$ 8.880,71
1.5.3	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	86,00	R\$ 92,40	R\$ 7.946,40	86,00	R\$ 7.946,40	R\$ 0,00
1.5.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	54,38	R\$ 79,14	R\$ 4.303,63		R\$ 0,00	R\$ 4.303,63
SUBTOTAL							R\$ 31.544,50		R\$ 18.360,15	R\$ 13.184,34
1.6		PINTURA								
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	1.021,70	R\$ 21,96	R\$ 22.436,53		R\$ 0,00	R\$ 22.436,53
1.6.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	1	PINTURA COM BORRACHA LÍQUIDA MARCA DECORS COLORS, EM PAREDES A DUAS DEMÃOS	M²	511,42	R\$ 25,28	R\$ 12.928,70		R\$ 0,00	R\$ 12.928,70
1.6.3	010246	DER-ES	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M²	740,32	R\$ 3,81	R\$ 2.820,62	511,42	R\$ 1.948,51	R\$ 872,11
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	1,50	R\$ 48,03	R\$ 72,05		R\$ 0,00	R\$ 72,05
1.6.5	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	226,58	R\$ 19,36	R\$ 4.386,59		R\$ 0,00	R\$ 4.386,59
SUBTOTAL							R\$ 42.644,48		R\$ 1.948,51	R\$ 40.695,98
1.7		IMPERMEABILIZAÇÃO								
1.7.1	100203	DER-ES	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M²	40,51	R\$ 52,03	R\$ 2.107,74	40,51	R\$ 2.107,74	R\$ 0,00
SUBTOTAL							R\$ 2.107,74		R\$ 2.107,74	R\$ 0,00



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100390034003000330037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

1.8			ESQUADRIAS							
1.8.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	6	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESP. 10MM, INCOLOR (0,80X2,10M)	UND	1,00	R\$ 2.732,20	R\$ 2.732,20		R\$ 0,00	R\$ 2.732,20
1.8.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	4	MIOLO DE FECHADURA CROMADO	UND	2,00	R\$ 28,75	R\$ 57,50		R\$ 0,00	R\$ 57,50
1.8.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	10	MARCO DE GRANITO CINZA POLIDO, 15CM, ESP. 3CM.	M	5,00	R\$ 54,88	R\$ 274,40	5,00	R\$ 274,40	R\$ 0,00
SUBTOTAL							R\$ 3.064,10		R\$ 274,40	R\$ 2.789,70
1.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.9.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	1	RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE PARA SUBSTITUIÇÃO	UND	50,00	R\$ 1,91	R\$ 95,50		R\$ 0,00	R\$ 95,50
1.9.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	2	RELOÇÃO DA CONDENSADORA EXISTENTE	UND	4,00	R\$ 248,12	R\$ 992,48		R\$ 0,00	R\$ 992,48
1.9.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m	60,00	R\$ 88,52	R\$ 5.311,20		R\$ 0,00	R\$ 5.311,20
1.9.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	3	REFLETOR LED 100W IP67- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 90,03	R\$ 720,24		R\$ 0,00	R\$ 720,24
1.9.5	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\$ 658,60	R\$ 658,60	1,00	R\$ 658,60	R\$ 0,00
1.9.6	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	R\$ 59,83	R\$ 598,30		R\$ 0,00	R\$ 598,30
1.9.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	298,00	R\$ 6,69	R\$ 1.993,62		R\$ 0,00	R\$ 1.993,62
1.9.8	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 161,61	R\$ 161,61		R\$ 0,00	R\$ 161,61
1.9.9	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$ 20,83	R\$ 2.499,60	120,00	R\$ 2.499,60	R\$ 0,00
1.9.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	4	LUMINÁRIA PLAFON LED 30W, SOBREPOR 40X40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	42,00	R\$ 118,46	R\$ 4.975,32		R\$ 0,00	R\$ 4.975,32
1.9.11	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 3.616,11	R\$ 7.232,22		R\$ 0,00	R\$ 7.232,22
1.9.12	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 14,64	R\$ 878,40		R\$ 0,00	R\$ 878,40
1.9.13	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 2.492,40	R\$ 9.969,60		R\$ 0,00	R\$ 9.969,60
1.9.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	5	CABO DE AÇO COBREADO 35 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	R\$ 29,83	R\$ 1.193,20		R\$ 0,00	R\$ 1.193,20
1.9.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	6	CABO DE AÇO COBREADO 50 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 29,83	R\$ 1.789,80		R\$ 0,00	R\$ 1.789,80
1.9.16	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	6,00	R\$ 128,75	R\$ 772,50		R\$ 0,00	R\$ 772,50
1.9.17	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	6,00	R\$ 57,00	R\$ 342,00		R\$ 0,00	R\$ 342,00
1.9.18	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	6,00	R\$ 36,49	R\$ 218,94		R\$ 0,00	R\$ 218,94
1.9.19	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. AF_08/2023	UND	6,00	R\$ 22,32	R\$ 133,92		R\$ 0,00	R\$ 133,92
1.9.20	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	7	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA 01" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	35,00	R\$ 7,10	R\$ 248,50		R\$ 0,00	R\$ 248,50
1.9.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	8	PRESILHA LATÃO 35/50MM FURO 7MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	60,00	R\$ 7,55	R\$ 453,00		R\$ 0,00	R\$ 453,00
1.9.22	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	18,00	R\$ 26,71	R\$ 480,78		R\$ 0,00	R\$ 480,78
1.9.23	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	9	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 31,34	R\$ 188,04		R\$ 0,00	R\$ 188,04
1.9.24	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	10	KIT GERAÇÃO SOLAR COM POTENCIA ATÉ 5,5 KWP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 18.756,34	R\$ 37.512,68		R\$ 0,00	R\$ 37.512,68
SUBTOTAL							R\$ 79.420,05		R\$ 3.158,20	R\$ 76.261,85
1.10			INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS							
1.10.1	170310	DER-ES	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 3/4" PARA USO GERAL, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	13,00	R\$ 163,95	R\$ 2.131,35	11,00	R\$ 1.803,45	R\$ 327,90
1.10.2	141909	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R\$ 79,07	R\$ 1.423,26		R\$ 0,00	R\$ 1.423,26
1.10.3	170306	DER-ES	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 187,89	R\$ 375,78		R\$ 0,00	R\$ 375,78
1.10.4	170546	DER-ES	TANQUE EM MARMORE SINTETICO COM 2 BOJOS, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC	UND	1,00	R\$ 377,67	R\$ 377,67		R\$ 0,00	R\$ 377,67
1.10.5	142114	DER-ES	TAMPA PARA CAIXA SIFONADA, EM PVC, DE 150X150MM	UND	5,00	R\$ 13,12	R\$ 65,60		R\$ 0,00	R\$ 65,60
1.10.6	141102	DER-ES	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	6,00	R\$ 594,23	R\$ 3.565,38		R\$ 0,00	R\$ 3.565,38
SUBTOTAL							R\$ 7.939,04		R\$ 1.803,45	R\$ 6.135,59
1.11			PAISAGISMO E UTILITARIOS							
1.11.1	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	UND	10,00	R\$ 49,73	R\$ 497,30		R\$ 0,00	R\$ 497,30
SUBTOTAL							R\$ 497,30		R\$ 0,00	R\$ 497,30
TOTAL GERAL						LICITADO	1ª MEDIÇÃO	SALDO		
						R\$ 219.952,50	R\$ 31.182,80	R\$ 188.769,69		
IMPORTA O VALOR DESTA 1ª MEDIÇÃO EM R\$ 31.182,80 (TRINTA E UM MIL, CENTO E OITENTA E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS) EQUIVALENTE A 14,18% .										
 VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 050215/D										
BOA ESPERANÇA, 08 DE OUTUBRO DE 2024										



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100390034003000330037003A00540052004100, 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							
PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA			OBRA: Reforma de Unidade Básica de Saúde - Quilômetro 20							
			LOCAL: Comunidade Quilômetro 20 - Boa Esperança - ES							
			Data Base: DER-ES-SETEMBRO DE 2023 - SINAPI-SETEMBRO DE 2023 S/ DESONERAÇÃO							
			BDI= 31,96%							
1ª MEDIÇÃO										
1			UBS QUILOMETRO 20							
1.1			INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1.	020305	DER-ES	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	8,00	R\$ 353,71	R\$ 2.829,68	8,00	R\$ 2.829,68	R\$ 0,00
SUBTOTAL							R\$ 2.829,68		R\$ 2.829,68	R\$ 0,00
1.2			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							
1.2.1	010256	DER-ES	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CUMEEIRA	M²	43,22	R\$ 7,68	R\$ 331,93		R\$ 0,00	R\$ 331,93
1.2.2	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	20,84	R\$ 2,88	R\$ 60,02		R\$ 0,00	R\$ 60,02
1.2.3	010214	DER-ES	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES.	M²	3,36	R\$ 16,11	R\$ 54,13	1,68	R\$ 27,06	R\$ 27,07
1.2.4	010323	DER-ES	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS.	UND	36,00	R\$ 11,02	R\$ 396,72	9,00	R\$ 99,18	R\$ 297,54
1.2.5	10218	DER-ES	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	3,40	R\$ 13,70	R\$ 46,58		R\$ 0,00	R\$ 46,58
1.2.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	2	RETIRADA DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	M²	2,72	R\$ 17,75	R\$ 48,28		R\$ 0,00	R\$ 48,28
1.2.8	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	3	RETIRADA DE CALHA METÁLICA E RUFO	M	23,13	R\$ 10,07	R\$ 232,92	23,13	R\$ 232,92	R\$ 0,00
SUBTOTAL							R\$ 1.170,58		R\$ 359,16	R\$ 811,42
1.3			REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO							
1.3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	5,31	R\$ 44,11	R\$ 234,22		R\$ 0,00	R\$ 234,22
1.3.2	190103	DER-ES	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SIVINIL, CORAL OU METALTEX	M²	120,17	R\$ 19,28	R\$ 2.316,88		R\$ 0,00	R\$ 2.316,88
1.3.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	21	PORTICO E COBERTURA EM ACM FOSCO ESP. 3,00MM PARA ÁREA EXTERNA ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS	UND	1,00	R\$ 13.901,25	R\$ 13.901,25		R\$ 0,00	R\$ 13.901,25
1.3.4	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	40,83	R\$ 60,52	R\$ 2.471,03		R\$ 0,00	R\$ 2.471,03
SUBTOTAL							R\$ 18.923,38		R\$ 0,00	R\$ 18.923,38
1.4			COBERTURA							
1.4.1	090305	DER-ES	CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA EM "U" NAS DIMENSÕES DE 38 X 56 CM CONFORME DETALHES EM PROJETO	M	23,13	R\$ 293,18	R\$ 6.781,25	23,13	R\$ 6.781,25	R\$ 0,00
1.4.2	090312	DER-ES	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	23,13	R\$ 250,02	R\$ 5.782,96		R\$ 0,00	R\$ 5.782,96
1.4.3	090203	DER-ES	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 8,0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M²	43,22	R\$ 89,38	R\$ 3.863,00		R\$ 0,00	R\$ 3.863,00
SUBTOTAL							R\$ 16.427,22		R\$ 6.781,25	R\$ 9.645,96
1.5			PINTURA							
1.5.1	190117	DER-ES	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SIVINIL, CORAL E METALTEX, INCLUSIVE SELADOR	M²	816,64	R\$ 21,96	R\$ 17.933,41		R\$ 0,00	R\$ 17.933,41
1.5.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	1	PINTURA COM BORRACHA LÍQUIDA MARCA DECORS COLORS, EM PAREDES A DUAS DEMÃOS	M²	593,90	R\$ 25,28	R\$ 15.013,79		R\$ 0,00	R\$ 15.013,79
1.5.3	010246	DER-ES	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M²	714,07	R\$ 3,81	R\$ 2.720,61	593,90	R\$ 2.262,76	R\$ 457,85
1.5.4	190417	DER-ES	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SIVINIL, CORAL OU METALTEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M²	3,40	R\$ 48,03	R\$ 163,30		R\$ 0,00	R\$ 163,30
SUBTOTAL							R\$ 35.831,12		R\$ 2.262,76	R\$ 33.568,35
1.6			IMPERMEABILIZAÇÃO							
1.6.1	100203	DER-ES	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M²	19,73	R\$ 52,03	R\$ 1.026,55	19,73	R\$ 1.026,55	R\$ 0,00
SUBTOTAL							R\$ 1.026,55		R\$ 1.026,55	R\$ 0,00
1.7			ESQUADRIAS							
1.7.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	6	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	2,00	R\$ 2.732,20	R\$ 5.464,40		R\$ 0,00	R\$ 5.464,40
1.7.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	10	MARCO DE GRANITO CINZA POLIDO, 15CM, ESP. 3CM	M	5,00	R\$ 54,88	R\$ 274,40	5,00	R\$ 274,40	R\$ 0,00
1.7.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	7	PELÍCULA SOLAR PARA ESQUADRIAS DE VIDRO	M²	31,24	R\$ 39,99	R\$ 1.249,29		R\$ 0,00	R\$ 1.249,29
SUBTOTAL							R\$ 6.988,09		R\$ 274,40	R\$ 6.713,69
1.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.8.1	180204	DER-ES	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	1,00	R\$ 35,95	R\$ 35,95		R\$ 0,00	R\$ 35,95
1.8.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	1	RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE PARA SUBSTITUIÇÃO	UND	18,00	R\$ 1,91	R\$ 34,38		R\$ 0,00	R\$ 34,38
1.8.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	2	RELOÇÃO DA CONDENSADORA EXISTENTE	UND	2,00	R\$ 248,12	R\$ 496,24		R\$ 0,00	R\$ 496,24
1.8.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M	70,00	R\$ 88,52	R\$ 6.196,40		R\$ 0,00	R\$ 6.196,40
1.8.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	3	REFLETOR LED 100W IP67- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 90,03	R\$ 810,27		R\$ 0,00	R\$ 810,27
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\$ 658,60	R\$ 658,60	1,00	R\$ 658,60	R\$ 0,00
1.8.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	R\$ 59,83	R\$ 478,64		R\$ 0,00	R\$ 478,64
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\$ 161,61	R\$ 161,61		R\$ 0,00	R\$ 161,61
1.8.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	R\$ 6,69	R\$ 2.007,00		R\$ 0,00	R\$ 2.007,00
1.8.10	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 20,83	R\$ 3.124,50	150,00	R\$ 3.124,50	R\$ 0,00
1.8.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	4	LUMINÁRIA PLAFON LED 30W, SOBREPOR 40X40CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 118,46	R\$ 1.066,14		R\$ 0,00	R\$ 1.066,14



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100390034003000330037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

1.8.12	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 3.616,11	R\$ 7.232,22		R\$ 0,00	R\$ 7.232,22
1.8.13	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	R\$ 32,68	R\$ 2.451,00		R\$ 0,00	R\$ 2.451,00
1.8.14	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 2.492,40	R\$ 7.477,20		R\$ 0,00	R\$ 7.477,20
1.8.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	5	CABO DE AÇO COBREADO 35 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	R\$ 29,83	R\$ 2.237,25		R\$ 0,00	R\$ 2.237,25
1.8.16	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	6	CABO DE AÇO COBREADO 50 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$ 29,83	R\$ 2.088,10		R\$ 0,00	R\$ 2.088,10
1.8.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	7,00	R\$ 128,75	R\$ 901,25		R\$ 0,00	R\$ 901,25
1.8.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	7,00	R\$ 57,00	R\$ 399,00		R\$ 0,00	R\$ 399,00
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	7,00	R\$ 36,49	R\$ 255,43		R\$ 0,00	R\$ 255,43
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	7,00	R\$ 22,32	R\$ 156,24		R\$ 0,00	R\$ 156,24
1.8.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	7	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA 01" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	35,00	R\$ 7,10	R\$ 248,50		R\$ 0,00	R\$ 248,50
1.8.22	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	8	PRESILHA LATÃO 35/50MM FURO 7MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	60,00	R\$ 7,55	R\$ 453,00		R\$ 0,00	R\$ 453,00
1.8.23	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	25,00	R\$ 26,71	R\$ 667,75		R\$ 0,00	R\$ 667,75
1.8.24	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	9	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 31,34	R\$ 219,38		R\$ 0,00	R\$ 219,38
1.8.25	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	10	KIT GERAÇÃO SOLAR COM POTENCIA ATÉ 5,5 KWP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 14.057,04	R\$ 28.114,08		R\$ 0,00	R\$ 28.114,08
SUBTOTAL							R\$ 67.970,13		R\$ 3.783,10	R\$ 64.187,03
1.9										
			INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS							
1.9.1	170345	DER-ES	VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA DE 32MM (1 1/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	R\$ 425,17	R\$ 1.275,51		R\$ 0,00	R\$ 1.275,51
1.9.2	170310	DER-ES	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 3/4" PARA USO GERAL, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	16,00	R\$ 163,95	R\$ 2.623,20	8,00	R\$ 1.311,60	R\$ 1.311,60
1.9.3	170306	DER-ES	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 187,89	R\$ 375,78		R\$ 0,00	R\$ 375,78
1.9.4	170524	DER-ES	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDENOX, DOCOL OU DECA	UND	4,00	R\$ 80,46	R\$ 321,84		R\$ 0,00	R\$ 321,84
1.9.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	5,00	R\$ 45,79	R\$ 228,95	0,00	R\$ 0,00	R\$ 228,95
1.9.6	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 44,90	R\$ 89,80		R\$ 0,00	R\$ 89,80
1.9.7	170519	DER-ES	DUCHA MANUAL ÁGUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00	R\$ 339,26	R\$ 1.357,04		R\$ 0,00	R\$ 1.357,04
1.9.8	142104	DER-ES	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X1 1/2"	UND	1,00	R\$ 30,42	R\$ 30,42	1,00	R\$ 30,42	R\$ 0,00
1.9.9	141909	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R\$ 79,07	R\$ 1.423,26		R\$ 0,00	R\$ 1.423,26
SUBTOTAL							R\$ 7.725,80		R\$ 1.342,02	R\$ 6.383,78
TOTAL GERAL							R\$ 158.892,55	1ª MEDIÇÃO	R\$ 18.658,92	R\$ 140.233,61
 VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITO SOUZA ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 050215/D										
BOA ESPERANÇA, 08 DE OUTUBRO DE 2024										



			PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES							
			OBRA: Reforma de Unidade Básica de Saúde - Sobradinho							
			LOCAL: Distrito de São José do Sobradinho - Boa Esperança - ES							
			Data Base: DER-ES-SETEMBRO DE 2023 - SINAPI-SETEMBRO DE 2023 S/ DESONERAÇÃO							
			BDI= 31,96%							
1ª MEDIÇÃO										
1			UBS SOBRADINHO							
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\$ 353,71	R\$ 2.829,68	8,00	R\$ 2.829,68	R\$ 0,00
SUBTOTAL						R\$ 2.829,68			R\$ 2.829,68	R\$ 0,00
1.2			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							
1.2.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	59,86	R\$ 2,88	R\$ 172,40		R\$ 0,00	R\$ 172,40
1.2.2	010323	DER-ES	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS.	UND	59,00	R\$ 11,02	R\$ 650,18	12,00	R\$ 132,24	R\$ 517,94
1.2.3	10240	DER-ES	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	UND	9,00	R\$ 11,02	R\$ 99,18		R\$ 0,00	R\$ 99,18
1.2.4	10201	DER-ES	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M²	107,50	R\$ 26,18	R\$ 2.814,35		R\$ 0,00	R\$ 2.814,35
1.2.5	142206	DER-ES	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 2 1/2"A 4"	M	9,45	R\$ 54,36	R\$ 513,70		R\$ 0,00	R\$ 513,70
1.2.6	10218	DER-ES	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	4,02	R\$ 13,70	R\$ 55,07		R\$ 0,00	R\$ 55,07
1.2.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	3	RETIRADA DE CALHA METÁLICA E RUFO	M	25,91	R\$ 10,07	R\$ 260,91	25,91	R\$ 260,91	R\$ 0,00
1.2.8	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	2	RETIRADA DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	M²	2,72	R\$ 17,75	R\$ 48,28		R\$ 0,00	R\$ 48,28
1.2.9	010256	DER-ES	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CUMEEIRA	M²	52,35	R\$ 7,68	R\$ 402,05		R\$ 0,00	R\$ 402,05
SUBTOTAL						R\$ 5.016,12			R\$ 393,15	R\$ 4.622,97
1.3			REVESTIMENTO DE PISO							
1.3.1	200206	DER-ES	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO INTERTRAVIDOS TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M²	107,50	R\$ 104,32	R\$ 11.214,40		R\$ 0,00	R\$ 11.214,40
SUBTOTAL						R\$ 11.214,40			R\$ 0,00	R\$ 11.214,40
1.4			REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO							
1.4.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	33,73	R\$ 44,11	R\$ 1.487,83		R\$ 0,00	R\$ 1.487,83
1.4.2	190103	DER-ES	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	187,87	R\$ 19,28	R\$ 3.622,13		R\$ 0,00	R\$ 3.622,13
1.4.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	21	PÓRTICO E COBERTURA EM ACM FOSCO ESP. 3,00MM PARA ÁREA EXTERNA ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS	M²	1,00	R\$ 13.901,25	R\$ 13.901,25		R\$ 0,00	R\$ 13.901,25
1.4.4	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, ESPESSURA 25 MM.	M²	39,36	R\$ 60,52	R\$ 2.382,07		R\$ 0,00	R\$ 2.382,07
SUBTOTAL						R\$ 21.393,28			R\$ 0,00	R\$ 21.393,28
1.5			COBERTURA							
1.5.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	43,22	R\$ 50,22	R\$ 2.170,51		R\$ 0,00	R\$ 2.170,51
1.5.2	090305	DER-ES	CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA EM "U" NAS DIMENSÕES DE 38 X 56 CM CONFORME DETALHES EM PROJETO	M	25,91	R\$ 293,18	R\$ 7.596,29	25,91	R\$ 7.596,29	R\$ 0,00
1.5.3	090312	DER-ES	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	25,91	R\$ 250,02	R\$ 6.478,02		R\$ 0,00	R\$ 6.478,02
1.5.4	090203	DER-ES	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 8.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M²	52,35	R\$ 89,38	R\$ 4.679,04		R\$ 0,00	R\$ 4.679,04
SUBTOTAL						R\$ 20.923,86			R\$ 7.596,29	R\$ 13.327,57
1.6			PINTURA							
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	787,19	R\$ 21,96	R\$ 17.286,69		R\$ 0,00	R\$ 17.286,69
1.6.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	1	PINTURA COM BORRACHA LÍQUIDA MARCA DECORS COLORS, EM PAREDES A DUAS DEMÃOS	M²	560,28	R\$ 25,28	R\$ 14.163,88		R\$ 0,00	R\$ 14.163,88
1.6.3	010246	DER-ES	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M²	748,15	R\$ 3,81	R\$ 2.850,45	560,28	R\$ 2.134,67	R\$ 715,78
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	4,02	R\$ 48,03	R\$ 193,08		R\$ 0,00	R\$ 193,08
SUBTOTAL						R\$ 34.494,10			R\$ 2.134,67	R\$ 32.359,43
1.7			IMPERMEABILIZAÇÃO							
1.7.1	100203	DER-ES	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M²	29,48	R\$ 52,03	R\$ 1.533,84	29,48	R\$ 1.533,84	R\$ 0,00
SUBTOTAL						R\$ 1.533,84			R\$ 1.533,84	R\$ 0,00
1.8			ESQUADRIAS							
1.8.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	7	PELÍCULA SOLAR PARA ESQUADRIAS DE VIDRO	M²	31,24	R\$ 39,99	R\$ 1.249,29		R\$ 0,00	R\$ 1.249,29
SUBTOTAL						R\$ 1.249,29			R\$ 0,00	R\$ 1.249,29
1.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.9.1	180204	DER-ES	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	2,00	R\$ 35,95	R\$ 71,90		R\$ 0,00	R\$ 71,90
1.9.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	1	RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE PARA SUBSTITUIÇÃO	UND	18,00	R\$ 1,91	R\$ 34,38		R\$ 0,00	R\$ 34,38
1.9.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	2	RELOÇÃO DA CONDENSADORA EXISTENTE	UND	2,00	R\$ 248,12	R\$ 496,24		R\$ 0,00	R\$ 496,24
1.9.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M	70,00	R\$ 88,52	R\$ 6.196,40		R\$ 0,00	R\$ 6.196,40
1.9.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	3	REFLETOR LED 100W IP67- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 90,03	R\$ 810,27		R\$ 0,00	R\$ 810,27
1.9.6	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\$ 672,94	R\$ 672,94	1,00	R\$ 672,94	R\$ 0,00
1.9.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	R\$ 59,83	R\$ 478,64		R\$ 0,00	R\$ 478,64
1.9.8	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 153,09	R\$ 153,09		R\$ 0,00	R\$ 153,09



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100390034003000330037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

1.9.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	R\$ 6,69	R\$ 2.007,00		R\$ 0,00	R\$ 2.007,00
1.9.10	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 20,83	R\$ 3.124,50	150,00	R\$ 3.124,50	R\$ 0,00
1.9.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	4	LUMINÁRIA PLAFON LED 30W, SOBREPOR 40X40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 118,46	R\$ 1.066,14		R\$ 0,00	R\$ 1.066,14
1.9.12	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 3.616,11	R\$ 7.232,22		R\$ 0,00	R\$ 7.232,22
1.9.13	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	R\$ 32,68	R\$ 2.451,00		R\$ 0,00	R\$ 2.451,00
1.9.14	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 2.492,40	R\$ 7.477,20		R\$ 0,00	R\$ 7.477,20
1.9.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	5	CABO DE AÇO COBREADO 35 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	R\$ 29,83	R\$ 2.237,25		R\$ 0,00	R\$ 2.237,25
1.9.16	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	6	CABO DE AÇO COBREADO 50 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$ 29,83	R\$ 2.088,10		R\$ 0,00	R\$ 2.088,10
1.9.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	7,00	R\$ 128,75	R\$ 901,25		R\$ 0,00	R\$ 901,25
1.9.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	7,00	R\$ 57,00	R\$ 399,00		R\$ 0,00	R\$ 399,00
1.9.19	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	7,00	R\$ 36,49	R\$ 255,43		R\$ 0,00	R\$ 255,43
1.9.20	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	7,00	R\$ 22,32	R\$ 156,24		R\$ 0,00	R\$ 156,24
1.9.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	7	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA 01" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	35,00	R\$ 7,10	R\$ 248,50		R\$ 0,00	R\$ 248,50
1.9.22	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	8	PRESILHA LATÃO 35/50MM FURO 7MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00	R\$ 7,55	R\$ 453,00		R\$ 0,00	R\$ 453,00
1.9.23	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	25,00	R\$ 26,71	R\$ 667,75		R\$ 0,00	R\$ 667,75
1.9.24	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	9	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 31,34	R\$ 219,38		R\$ 0,00	R\$ 219,38
1.9.25	COMPOSIÇÃO DE CUSTO-ELE	10	KIT GERAÇÃO SOLAR COM POTENCIA ATE 5,5 KWP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 14.057,04	R\$ 28.114,08		R\$ 0,00	R\$ 28.114,08
SUBTOTAL							R\$ 68.011,90		R\$ 3.797,44	R\$ 64.214,46
1.10			INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS							
1.10.1	170310	DER-ES	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 3/4" PARA USO GERAL, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	24,00	R\$ 170,78	R\$ 4.098,72	12,00	R\$ 2.049,36	R\$ 2.049,36
1.10.2	142104	DER-ES	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X1 1/2"	UND	5,00	R\$ 30,42	R\$ 152,10		R\$ 0,00	R\$ 152,10
1.10.3	170345	DER-ES	VÁLVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA DE 32MM (1 1/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00	R\$ 379,72	R\$ 1.518,88		R\$ 0,00	R\$ 1.518,88
1.10.4	170347	DER-ES	VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA ASTRA, CIPLA OU AKROS	UND	2,00	R\$ 15,33	R\$ 30,66		R\$ 0,00	R\$ 30,66
1.10.5	170306	DER-ES	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 187,89	R\$ 375,78		R\$ 0,00	R\$ 375,78
1.10.6	170524	DER-ES	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDEXOX, DOCOL OU DECA	UND	2,00	R\$ 80,46	R\$ 160,92		R\$ 0,00	R\$ 160,92
1.10.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	5,00	R\$ 45,79	R\$ 228,95	0,00	R\$ 0,00	R\$ 228,95
1.10.8	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	3,00	R\$ 44,90	R\$ 134,70		R\$ 0,00	R\$ 134,70
1.10.9	142114	DER-ES	TAMPA PARA CAIXA SIFONADA, EM PVC, DE 150X150MM	UND	2,00	R\$ 13,12	R\$ 26,24		R\$ 0,00	R\$ 26,24
1.10.10	142116	DER-ES	TAMPA PARA RALO, EM PVC, DE 100X100MM	UND	3,00	R\$ 9,51	R\$ 28,53		R\$ 0,00	R\$ 28,53
1.10.11	064001	DER-ES	VÁLVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 1 1/2 X 3 3/4"	UND	2,00	R\$ 48,48	R\$ 96,96	2,00	R\$ 96,96	R\$ 0,00
1.10.12	170309	DER-ES	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 119,81	R\$ 239,62		R\$ 0,00	R\$ 239,62
1.10.13	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	13	MANGUEIRA COM TUBO ISOLANTE PARA AR CONDICIONADO	M	9,45	R\$ 16,05	R\$ 151,67		R\$ 0,00	R\$ 151,67
1.10.14	141909	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R\$ 79,07	R\$ 1.423,26		R\$ 0,00	R\$ 1.423,26
1.10.15	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	1,68	R\$ 41,39	R\$ 69,54		R\$ 0,00	R\$ 69,54
1.10.16	170537	DER-ES	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	2,00	R\$ 66,36	R\$ 132,72		R\$ 0,00	R\$ 132,72
1.10.17	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	8	ACABAMENTO PARA REGISTRO CROMADO	UND	7,00	R\$ 88,46	R\$ 619,22	0,00	R\$ 0,00	R\$ 619,22
SUBTOTAL							R\$ 9.488,47		R\$ 2.146,32	R\$ 7.342,15
TOTAL GERAL							R\$ 176.154,95		R\$ 20.431,40	R\$ 155.723,55
IMPORTA O VALOR DESTA 1ª MEDIÇÃO EM R\$ 20.431,40 (VINTE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA CENTAVOS) EQUIVALENTE A 11,60%.										
UBS SANTO ANTÔNIO		R\$ 31.182,80								
UBS KM 20		R\$ 18.658,92								
UBS SOBRADINHO		R\$ 20.431,40								
TOTAL MEDIÇÕES		R\$ 70.273,12								
IMPORTA O VALOR TOTAL DESTA 1ª MEDIÇÃO EM R\$ 70.273,12 (SETENTA MIL, DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E DOZE CENTAVOS) EQUIVALENTE A 12,66%.										
							 VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 050215/D			
BOA ESPERANÇA, 08 DE OUTUBRO DE 2024										



**MEMÓRIA DE CÁLCULO
1ª MEDIÇÃO**

REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE



LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO POUSOALEGRE, BOA ESPERANÇA – ES

1.1 – INSTALAÇÃO DA OBRA

1.1.1 PLACA DE OBRA

A= 2,00m x 4,00m = 8,00m²

TOTAL = 8,00m²

1.2 – REFORMA

RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

1.2.3 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES

PORTA ÁREA VERDE= (0,80 x 2,10)m x 01 = 1,68m²

TOTAL= 1,68m²

1.2.4 RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS

TORNEIRA

BANHEIRO SALA MÉDICO= 01und

BANHEIRO PNE MASC.= 01und

BANHEIRO PNE FEM.= 01und

LAVANDERIA= 01und

BANHEIRO FUNC. FEM.= 01und

BANHEIRO FUNC. MASC.= 01und

EXPURGO= 01und

FARMÁCIA= 01und

INALAÇÃO= 01und

IMUNIZAÇÃO= 01und

ODONTOLOGIA= 01und

TOTAL = 11 UNIDADES

SIFÃO

LAVANDERIA= 01und

ÁREA EXTERNA – TANQUE= 01und

FARMÁCIA= 01und

INALAÇÃO= 01und

ODONTOLOGIA= 01und

TOTAL = 05 UNIDADES

TOTAL GERAL= 16 UNIDADES

1.2.9 RETIRADA DE CALHA E RUFO

CALHA= (17,76 + 17,76 + 2,92) = 38,44m

TOTAL= 38,44m

1.5 – COBERTURA

1.5.1 CALHA DE CONCRETO

ÁREA= 17,76m x 02 lados = 35,52m

TOTAL= 35,52m

1.5.3 CHAPIM DE GRANITO (PINGADEIRA)

MURO= (32,00+32,00+22,00)m = 86,00m

TOTAL= 86,00m



1.6 – PINTURA

1.6.3 LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS

EXTERNA = 511,42m²

TOTAL = 511,42m²

1.7 – IMPERMEABILIZAÇÃO

1.7.1 PINTURA IMPERMEABILIZANTE

CALHA= (0,30 + 0,50 + 0,30)m x 35,52m = 1,10m x 35,52m = 39,07m²

CASA DO COMPRESSOR= (1,60x0,90)m = 1,44m²

TOTAL = 40,51m²

1.8 – ESQUADRIAS

1.8.3 MARCO DE GRANITO

ÁREA VERDE= (2,10 + 2,10 + 0,80)m x 01 = 5,00m

TOTAL= 5,00m

1.9 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.9.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES

RECEPÇÃO= 01und

TOTAL= 1 UNIDADE

1.10 – INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS

1.10.1 TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIOS/PIAS

BANHEIRO SALA MÉDICO= 01und

BANHEIRO PNE MASC.= 01und

BANHEIRO PNE FEM.= 01und

LAVANDERIA= 01und

BANHEIRO FUNC. FEM.= 01und

BANHEIRO FUNC. MASC.= 01und

EXPURGO= 01und

FARMÁCIA= 01und

INALAÇÃO= 01und

IMUNIZAÇÃO= 01und

ODONTOLOGIA= 01und

TOTAL = 11 UNIDADES



LOCAL: COMUNIDADE QUILOMETRO 20, BOA ESPERANÇA – ES

1.1 – INSTALAÇÃO DA OBRA

1.1.1 PLACA DE OBRA

A= 2,00m x 4,00m = 8,00m²

TOTAL = 8,00m²

1.2 – REFORMA

RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

1.2.3 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES

ÁREA VERDE= (0,80x2,10)m x 01 = 1,68m²

TOTAL = 1,68m²

1.2.4 RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS

TORNEIRA

BANHEIRO SALA MÉDICO= 01und

ODONTOLOGIA= 01und

IMUNIZAÇÃO= 01und

SALA DE CURATIVO= 01un

INALAÇÃO= 01und

EXPURGO= 01und

ESTERILIZAÇÃO= 01und

COPA= 01und

TOTAL = 8 UNIDADES

SIFÃO

EXPURGO= 01und

TOTAL = 01 UNIDADE

TOTAL GERAL= 9 UNIDADES

1.2.8 RETIRADA DE CALHA METÁLICA E RUFO

CALHA= (16,82 + 1,54 + 1,58 + 3,19) = 23,13M

TOTAL = 23,13m

1.4 – COBERTURA

1.4.1 CALHA DE CONCRETO

C= (16,82 + 1,54 + 1,58 + 3,19) = 23,13

TOTAL = 23,13m

1.5 – PINTURA

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

EXTERNO = 593,90m²

TOTAL = 593,90m²

1.6 – IMPERMEABILIZAÇÃO



1.6.1 PINTURA IMPERMEABILIZANTE

CALHA= $(0,30 + 0,50 + 0,30)\text{m} \times 16,82\text{m} = 1,10\text{m} \times 16,82\text{m} = 18,50\text{m}^2$

CASA DO COMPRESSOR= $(1,45 \times 0,85)\text{m} = 1,23\text{m}^2$

TOTAL = 19,73m²

1.7 – ESQUADRIAS

1.7.2 MARCO DE GRANITO

ÁREA VERDE= $(2,10 + 2,10 + 0,80)\text{m} \times 01 = 5,00\text{m}$

TOTAL = 5,00m

1.8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.8.6 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES

RECEPÇÃO= 1und

TOTAL = 1 UNIDADE

1.8.10 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 32MM

CONFORME PROJETO ELÉTRICO P AR CONDICIONADO

TOTAL = 150m

1.9 – INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS

1.9.2 TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIOS/PIAS

BANHEIRO SALA MÉDICO= 01und

ODONTOLOGIA= 01und

IMUNIZAÇÃO= 01und

SALA DE CURATIVO= 01un

INALAÇÃO= 01und

EXPURGO= 01und

ESTERILIZAÇÃO= 01und

COPA= 01und

TOTAL = 8 UNIDADES

1.9.8 SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2"

EXPURGO= 01und

TOTAL= 01 UNIDADE



LOCAL: DISTRITO SÃO JOSÉ DO SOBRADINHO, BOA ESPERANÇA – ES

1.1 – INSTALAÇÃO DA OBRA

1.1.1 PLACA DE OBRA

A= 2,00m x 4,00m = 8m²

TOTAL = 8m²

1.2 – REFORMA

RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

1.2.2 RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS

TORNEIRA

ESTERILIZAÇÃO = 01und

FARMÁCIA= 01und

ODONTOLOGIA= 01und

BANHEIRO FUNC. MASC.= 01und

BANHEIRO FUNC. FEM.= 01und

BANHEIRO PNE MASC.= 01und

BANHEIRO PNE FEM.= 01und

DML= 01und

BANHEIRO MÉDICO= 01und

SALA MÉDICO 01 = 01und

SALA MÉDICO 02= 01und

SALA REUNIÃO = 01und

TOTAL = 12 UND

TOTAL GERAL = 12 UNIDADES

1.2.7 RETIRADA DE CALHA METÁLICA E RUFO

CALHA= (19,80 + 1,54 + 4,57) = 25,91m

TOTAL= 25,91m

1.5 – COBERTURA

1.5.2 CALHA DE CONCRETO

ÁREA= (19,80 + 1,54 + 4,57)= 25,91m

TOTAL= 25,91m

1.6 – PINTURA

1.6.3 LIXAMENTO DE PAREDE

EXTERNO = 560,28M²

TOTAL= 560,28m²

1.7 – IMPERMEABILIZAÇÃO

1.7.1 PINTURA IMPERMEABILIZANTE

CALHA= (0,30 + 0,50 + 0,30)m x m = 1,10m x 25,91m = 28,50m²

CASA DO COMPRESSOR= (1,30x0,75)m = 0,98m²

TOTAL = 29,48m²

1.9 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



1.9.6 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES

RECEPÇÃO= 1und

TOTAL = 1 UNIDADE

1.9.10 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 32MM

CONFORME PROJETO ELÉTRICO P AR CONDICIONADO

TOTAL = 150m

1.10 – INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS

1.10.1 TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIOS/PIAS

ESTERILIZAÇÃO = 01und

FARMÁCIA= 01und

ODONTOLOGIA= 01und

BANHEIRO FUNC. MASC.= 01und

BANHEIRO FUNC. FEM.= 01und

BANHEIRO PNE MASC.= 01und

BANHEIRO PNE FEM.= 01und

BANHEIRO MÉDICO= 01und

SALA MÉDICO 01 = 014und

SALA MÉDICO 02= 01und

SALA REUNIÃO = 01und

DML = 01und

TOTAL = 12 UNIDADES

1.10.11 VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 1.1/2 X 3.3/4'

COLETA = 01und

INALAÇÃO= 01und

TOTAL = 02 UNIDADES

