

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: REFORMA DA UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - FLORIANO DELLAPARTE MILANESE

LOCAL: BAIRRO VILA FERNANDES - BOA ESPERANÇA-ES

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI - SETEMBRO 2018 / IOPEs - SETEMBRO 2018

BDI:26,43



PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	TOTAL
1 PROJETO EXECUTIVO								
1.1	TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS IOPEs 2018		PROJETOS DE REDES ELÉTRICAS - ENERGIA FOTOVOTAICA LICENCIADO JUNTO À EDP - ESCELSA	m²	300,2	R\$ 16,01	-	R\$ 4.806,20
SUBTOTAL								R\$ 4.806,20
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	20702	IOPEs	BARRAÇÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA ATÉ 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO DE 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	m²	9,00	R\$ 318,58	R\$ 402,78	R\$ 3.625,02
2.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	R\$ 252,35	R\$ 319,05	R\$ 2.552,40
SUBTOTAL								R\$ 6.177,42
3 FECHAMENTOS, PINTURA E ACABAMENTOS								
3.1	87472	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39	m²	43,89	R\$ 37,20	R\$ 47,03	R\$ 2.064,15
3.2	200124	IOPEs	MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, C/ PILARES A CADA 2 M, ESP. 10CM E H=2.5M, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO CAL E AREIA	m	17,00	R\$ 611,58	R\$ 773,22	R\$ 13.144,74
3.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	87,78	R\$ 25,14	R\$ 31,78	R\$ 2.789,65
3.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	87,78	R\$2,67	R\$ 3,38	R\$ 296,70
3.5	10246	IOPEs	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	m²	1790,69	R\$2,30	R\$ 2,91	R\$ 5.210,91
3.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 2 DEMAOS	m²	1834,58	R\$10,27	R\$ 12,98	R\$ 23.812,85
3.7	142201	IOPEs	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	m	10,00	R\$7,88	R\$ 9,96	R\$ 99,60
3.8	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	42,5	R\$87,87	R\$ 111,09	R\$ 4.721,33
3.9	120227	IOPEs	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	m	160,03	R\$ 32,95	R\$ 41,66	R\$ 6.666,85
3.10	120201	IOPEs	AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO	m²	88,76	R\$ 50,14	R\$ 63,39	R\$ 5.626,50
3.11	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	4,60	R\$ 35,93	R\$ 45,43	R\$ 208,98
SUBTOTAL								R\$ 64.642,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: REFORMA DA UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - FLORIANO DELLAPARTE MILANESE

LOCAL: BAIRRO VILA FERNANDES - BOA ESPERANÇA-ES

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI - SETEMBRO 2018 / IOPEs - SETEMBRO 2018

BDI:26,43



PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA

4									
INSTALAÇÕES ELETRICAS									
4.1	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	R\$88,42	R\$ 111,79	R\$ 2.235,80	
4.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - 59W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	33,00	R\$88,42	R\$ 111,79	R\$ 3.689,07	
4.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$33,51	R\$ 42,37	R\$ 423,70	
4.4	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	R\$61,82	R\$ 78,16	R\$ 1.563,20	
4.5	COTAÇÃO DE MERCADO		INVERSOR GT 22 KW TRIF 220V DPS 10 ENTRADAS LAN	und	1,00	R\$20.000,00	R\$ 25.286,00	R\$ 25.286,00	
4.6	COTAÇÃO DE MERCADO		PAINEL SOLAR Q CELLS Q. PEAK MONOCRISTALINO 72 CELULAS Q ANTUM MONO PERC 365	und	64,00	R\$930,00	R\$ 1.175,80	R\$ 75.251,20	
4.7	COTAÇÃO DE MERCADO		STRING BOX PROAUTO DEHN SB-10E-1S-1000DC QUADRO 10 ENTRADAS/ 1 SAIDA 10STR 1000V	und	1,00	R\$710,00	R\$ 897,65	R\$ 897,65	
4.8	COTAÇÃO DE MERCADO		SUPORTE P/ FIXAÇÃO EM TELHADO ONDULADO	und	16,00	R\$800,00	R\$ 1.011,44	R\$ 16.183,04	
4.9	COTAÇÃO DE MERCADO		PAR DE CABO SOLAR MACKFLEX TECH SN 6MM NAS CORES VERMELHO E PRETO	und	300,00	R\$34,60	R\$ 43,74	R\$ 13.122,00	
4.10	COTAÇÃO DE MERCADO		PAR DE CONECTORES PADRÃO MC4 PARA CABOS 6MM WEIDMUELLER	und	20,00	R\$25,00	R\$ 31,61	R\$ 632,20	
4.11	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10,00	R\$34,71	R\$ 43,88	R\$ 438,80	
SUBTOTAL								R\$ 139.722,66	
5									
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS									
5.1	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	und	1,00	R\$60,74	R\$ 76,79	R\$ 76,79	
5.2	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 62,03	R\$ 78,42	R\$ 156,84	
5.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	und	2,00	R\$97,01	R\$ 122,65	R\$ 245,30	
5.4	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO	und	3,00	R\$124,35	R\$ 157,22	R\$ 471,66	
5.5	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	2,00	R\$5,74	R\$ 7,26	R\$ 14,52	
5.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	14,00	R\$44,64	R\$ 56,44	R\$ 790,16	
5.7	COMPOSIÇÃO - 01		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFÃO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO (UND)	und	12,00	R\$19,03	R\$ 24,05	R\$ 288,60	
SUBTOTAL								R\$ 2.043,87	
6									
ESQUADRIAS									
6.1	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	1,47	R\$305,41	R\$ 386,13	R\$ 567,61	
6.2	190302	IOPEs	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	m²	182,3	R\$ 16,80	R\$ 21,24	R\$ 3.872,05	
6.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1,68	R\$ 6,02	R\$ 7,61	R\$ 12,78	
6.4	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 306,69	R\$ 387,75	R\$ 775,50	
6.5	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 293,90	R\$ 371,58	R\$ 371,58	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: REFORMA DA UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - FLORIANO DELLAPARTE MILANESE

LOCAL: BAIRRO VILA FERNANDES - BOA ESPERANÇA-ES

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI - SETEMBRO 2018 / IOPEs - SETEMBRO 2018

BDI:26,43



6.6	90829	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 24,05	R\$ 30,41	R\$ 60,82
6.7	90828	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 22,89	R\$ 28,94	R\$ 28,94
6.8	91290	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	2,00	R\$ 128,40	R\$ 162,34	R\$ 324,68
6.9	91288	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	1,00	R\$ 122,44	R\$ 154,80	R\$ 154,80
6.10	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	39,16	R\$ 296,94	R\$ 375,42	R\$ 14.701,45
6.11	10215	IOPEs	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	18,42	R\$ 6,12	R\$ 7,74	R\$ 142,57
6.12	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	4,33	R\$232,42	R\$ 293,85	R\$ 1.272,37
6.13	190417	IOPEs	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	m²	86,98	R\$ 14,06	R\$ 17,78	R\$ 1.546,50
6.14	COMPOSIÇÃO - 02		QUADRO DE AVISOS EM REVESTIMENTO CERÂMICO NA DIMENSÃO 20X20CM COM MOLDURA EM MADEIRA 7X1,50 CM PINTADA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ PARA MADEIRA A DUAS DEMÃOS	und	3,00	R\$ 254,48	R\$ 321,74	R\$ 965,22
SUBTOTAL								R\$ 24.796,87
7	COBERTURA E LAJE							
7.1	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	602,21	R\$ 1,40	R\$ 1,77	R\$ 1.065,91
7.2	73872/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOs	m²	20,13	R\$ 50,05	R\$ 63,28	R\$ 1.273,83
SUBTOTAL								R\$ 2.339,74
8	TETO							
8.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	83,87	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 316,19
8.2	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	420,14	R\$ 31,06	R\$ 39,27	R\$ 16.498,90
SUBTOTAL								R\$ 16.815,09
9	PISO							
9.1	190201	IOPEs	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE CONCRETO OU BLOCOS APARENTES, A DUAS DEMÃOS	m²	44,89	R\$ 6,93	R\$ 8,76	R\$ 393,24
9.2	190602	IOPEs	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	m²	462,93	R\$ 24,40	R\$ 30,85	R\$ 14.281,39
SUBTOTAL								R\$ 14.674,63
10	GARAGEM E PONTO DE ESPERA EXTERNO							
10.1	72110	SINAPI 07/2018	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	40,00	R\$72,42	R\$ 91,56	R\$ 3.662,40
10.2	94449	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE POLICARBONATO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXACAO	m²	40,00	R\$47,08	R\$ 59,52	R\$ 2.380,80
10.3	COMPOSIÇÃO - 03		BANCO SEM ENCOSTO EM CONCRETO REVESTIDO EM GRANITO 2,90M X 0,60M	und	5,00	R\$ 1.584,09	R\$ 2.002,76	R\$ 10.013,80
SUBTOTAL								R\$ 16.057,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: REFORMA DA UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - FLORIANO DELLAPARTE MILANESE

LOCAL: BAIRRO VILA FERNANDES - BOA ESPERANÇA-ES

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI - SETEMBRO 2018 / IOPEs - SETEMBRO 2018 BDI:26,43



11		DIVERSOS							
11.1	170220	IOPEs	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	m²	30,00	R\$ 277,00	R\$ 350,21	R\$ 10.506,30	
11.2	200573	IOPEs	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1 /2", INCLUSIVE PINTURA	m	2,40	R\$ 117,33	R\$ 148,34	R\$ 356,02	
11.3	COMPOSIÇÃO - 04	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR ELETRICO PARA PORTÃO (UND)	und	1,00	R\$ 602,28	R\$ 761,46	R\$ 761,46	
SUBTOTAL								R\$ 11.623,78	
12		LIMPEZA							
12.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	100,00	R\$ 2,29	R\$ 2,90	R\$ 290,00	
SUBTOTAL								R\$ 290,00	
TOTAL								R\$ 303.989,52	

OBS.: O ITEM 10.1 TEM COMO REFERENCIAL DE PREÇOS A TABELA SINAPI DE JULHO DE 2018, O MESMO NÃO PODE SER ATUALIZADO ATÉ SETEMBRO DO MESMO ANO (DATA BASE DE TODA A PLANILHA), PORQUE O ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO (INCC) SÓ FOI ATUALIZADO ATÉ JULHO DE 2018.

DEZEMBRO DE 2018

ALQMÁ FLEGLER GALVÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA ES 041278/D