

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IDENTIFICAÇÃO:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA ANADYR MARCHIORI

LOCAL: COMUNIDADE BELA VISTA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: IOPEs - FEVEREIRO/2020

ENCARGOS SOCIAIS: 89,54% (HORA) 51,04% (MÊS)

BDI: 34,53%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR DO SERVIÇO		
						S/BDI	C/BDI	TOTAL
1								
SERVICIOS INICIAIS								
1.1	IOPEs	20702	BARRAÇÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 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	RS362,20	RS487,27	RS4.385,43
1.2	IOPEs	20305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	M²	3,60	RS189,61	RS255,08	RS918,29
1.3	IOPEs	20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0.50MM BRANCA H=2.20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8"; C/ADESIVO "IOPEs" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/H=30CM E ROSA C/H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	17,81	RS121,03	RS162,82	RS2.899,82
SUB.TOTAL 01								RS8.203,54
2								
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	IOPEs	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M³	6,62	RS41,31	RS55,57	RS367,87
2.2	IOPEs	30201	REATERRO APLOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M³	4,76	RS44,49	RS59,85	RS284,89
SUB.TOTAL 02								RS652,76
3								
ESTRUTURA								
3.1	IOPEs	40238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M²	44,89	RS60,05	RS80,79	RS3.626,66
3.2	IOPEs	40246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B.FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	49,56	RS7,10	RS9,55	RS473,30
3.3	IOPEs	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A.MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	141,06	RS6,96	RS9,36	RS1.320,32
3.4	IOPEs	40237	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M³	3,13	RS461,30	RS620,59	RS1.942,45
3.5	IOPEs	40602	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA, SOBRECARGA 300 KG/M2, VÃO DE 3.5M A 4.3M, CAPEAMENTO 4CM, ESP. 12CM, FCK = 150 KG/CM2	M²	25,20	RS67,37	RS90,63	RS2.283,88
3.6	IOPEs	40231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M³	0,29	RS422,28	RS568,09	RS164,75
SUB.TOTAL 03								RS9.811,36
4								
ALVENARIA E VEDAÇÃO								
4.1	IOPEs	50606	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUIROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CHI E AREIA TRAÇO 1:0,58, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M²	41,86	RS44,70	RS60,13	RS2.517,04
4.2	IOPEs	50112	COBOGÓ DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO RETO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M²	2,16	RS108,19	RS145,55	RS314,39
4.3	IOPEs	50301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	7,40	RS6,06	RS8,15	RS60,31
SUB.TOTAL 04								RS2.891,74
5								
REVESTIMENTO								
5.1	IOPEs	120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M²	120,27	RS4,81	RS6,47	RS778,15
5.2	IOPEs	120303	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CHI E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M²	74,79	RS41,90	RS56,37	RS4.215,91
5.3	IOPEs	120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CHI E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M²	45,48	RS24,24	RS32,61	RS1.483,10
5.4	IOPEs	120220	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0,5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M²	45,48	RS50,55	RS68,00	RS3.092,64
SUB.TOTAL 05								RS9.569,80
6								
ESQUADRIAS								
6.1	IOPEs	61303	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.80 X 2.10 M	UND	2,00	RS631,30	RS849,29	RS1.698,58
6.2	IOPEs	60103	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1" (PEROBA, IPÉ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10 M	UND	2,00	RS219,17	RS294,85	RS589,70
6.3	IOPEs	71704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M²	3,36	RS581,37	RS782,12	RS2.627,92
6.4	COMPOSIÇÃO - 01		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COMPLETA (M²)	M²	1,68	RS611,37	RS822,48	RS1.381,77
6.5	IOPEs	61104	TARGETA TIPO LIVRE/OCUPADO, REF. IMAB, STAN, ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UND	6,00	RS55,56	RS74,74	RS448,44
SUB.TOTAL 06								RS6.746,41
7								
PINTURA								
7.1	IOPEs	190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	74,79	RS12,94	RS17,41	RS1.302,09
7.2	IOPEs	190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS	M²	74,79	RS19,13	RS25,74	RS1.925,09
7.3	IOPEs	190302	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M²	9,22	RS19,44	RS26,15	RS241,10
SUB.TOTAL 07								RS3.468,28
8								
COBERTURA								
8.1	IOPEs	90101	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELhado DE TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL, COM PONTALETES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M²	23,53	RS159,28	RS214,28	RS5.042,01
8.2	IOPEs	90212	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEIRAS (TELHAS COMPRADAS NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M	23,53	RS94,75	RS127,47	RS2.999,37
SUB.TOTAL 08								RS8.041,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IDENTIFICAÇÃO:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA ANADYR MARCHIORI

LOCAL: COMUNIDADE BELA VISTA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: IOPEs- FEVEREIRO/2020

ENCARGOS SOCIAIS: 89,54% (HORA) 51,04% (MÊS)

BDI: 34,53%



9								
IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	IOPEs	100202	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE IGOL 2 - MARCA DE REFERÊNCIA SIKA	M²	30,68	R\$41,03	R\$55,20	R\$1.693,54
SUB.TOTAL 09								R\$1.693,54
10								
PISO								
10.1	IOPEs	130112	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M²	31,86	R\$33,25	R\$44,73	R\$1.425,10
10.2	IOPEs	130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, ESPESSURA 3CM	M²	16,50	R\$16,44	R\$22,12	R\$364,98
10.3	IOPEs	130219	PISO CERÂMICO 45X45CM, PEI 5, CARGO PLUS GRAY, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	16,50	R\$64,98	R\$87,42	R\$1.442,43
10.4	IOPEs	130230	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3,00CM	M²	15,36	R\$90,08	R\$121,18	R\$1.861,32
SUB.TOTAL 10								R\$5.093,83
11								
INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS								
11.1	IOPEs	140701	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UND	6,00	R\$72,16	R\$97,08	R\$582,48
11.2	IOPEs	140702	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UND	2,00	R\$140,76	R\$189,36	R\$378,72
11.3	IOPEs	140704	PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE VÁLVULA (SEM ACABAMENTO)	UND	6,00	R\$267,54	R\$359,92	R\$2.159,52
11.4	IOPEs	140705	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UND	6,00	R\$87,49	R\$117,70	R\$706,20
11.5	IOPEs	140708	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM PVC	UND	2,00	R\$62,86	R\$84,57	R\$169,14
11.6	IOPEs	170114	BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS	UND	6,00	R\$460,79	R\$619,90	R\$3.719,40
11.7	IOPEs	170354	CHUVEIRO COMPLETO, LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$616,04	R\$828,76	R\$1.657,52
11.8	IOPEs	170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÁM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	6,00	R\$104,17	R\$140,14	R\$840,84
11.9	IOPEs	170115	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	6,00	R\$264,55	R\$355,90	R\$2.135,40
11.10	IOPEs	170111	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	6,00	R\$69,59	R\$93,62	R\$561,72
11.11	IOPEs	170108	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	2,00	R\$63,56	R\$85,51	R\$171,02
SUB.TOTAL 11								R\$13.081,96
12								
INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS								
12.1	IOPEs	151801	PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.2M) E CAIXA ESTAMPADA 4X4" (1 UND)	UND	6,00	R\$142,15	R\$191,23	R\$1.147,38
12.2	IOPEs	151811	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (19.4M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND)	UND	4,00	R\$152,07	R\$204,58	R\$818,32
12.3	IOPEs	180109	LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, COMPLETA, C/ REATOR SIMPLES-127V PARTIDA RÁPIDA ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 40W-127V	UND	6,00	R\$73,65	R\$99,08	R\$594,48
12.4	IOPEs	180204	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	4,00	R\$22,11	R\$29,74	R\$118,96
12.5	IOPEs	180201	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	4,00	R\$24,84	R\$33,42	R\$133,68
12.6	IOPEs	150302	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE DISJUNTORES MONOPOLAR	UND	1,00	R\$238,05	R\$320,25	R\$320,25
12.7	IOPEs	151322	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$42,46	R\$57,12	R\$114,24
SUB.TOTAL 12								R\$3.247,31
13								
DIVERSOS								
13.1	IOPEs	130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	1,60	R\$38,62	R\$51,96	R\$83,14
13.2	IOPEs	170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	UND	1,75	R\$301,84	R\$406,07	R\$710,62
13.3	IOPEs	50205	DIVISÓRIA DE GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA COR CINZA	M²	14,22	R\$373,71	R\$502,75	R\$7.149,11
SUB.TOTAL 13								R\$7.942,87
14								
LIMPEZA DA OBRA								
14.1	IOPEs	200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	34,36	R\$8,90	R\$11,97	R\$411,29
SUB.TOTAL 14								R\$411,29
TOTAL GERAL								R\$80.856,07

ALQMÁ FLEGLER GALVÃO
ENG. CIVIL. CREA-ES: 041278/D

OUTUBRO DE 2019