



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF					TABELA DE REFERÊNCIA : IOPES JUNHO 2021				
					BDI: 25,90%		LEIS SOCIAIS: 128,33%		
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL	
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
IOPES	020305	1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	M²	8,00	R\$ 286,43	R\$ 360,62	R\$ 2.884,92	
					SUB-TOTAL 01			R\$ 2.884,92	
		2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
SINAPI	97625	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	20,00	R\$ 38,38	R\$ 48,32	R\$ 966,40	
SINAPI	97627	2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	10,00	R\$ 196,16	R\$ 246,97	R\$ 2.469,65	
SINAPI	97647	2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	196,60	R\$ 2,38	R\$ 3,00	R\$ 589,09	
SINAPI	010325	2.4	Demolição de estrutura de madeira para telhado	M²	196,60	R\$ 21,22	R\$ 26,72	R\$ 5.252,36	
IOPES	010246	2.5	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	M²	3.667,85	R\$ 3,04	R\$ 3,83	R\$ 14.038,16	
IOPES	010208	2.6	Retirada de revestimento antigo em reboco	M²	50,00	R\$ 7,98	R\$ 10,05	R\$ 502,34	
IOPES	010209	2.7	Demolição de alvenaria	M³	7,88	R\$ 47,89	R\$ 60,29	R\$ 474,81	
IOPES	010332	2.8	Retirada de roda parede em madeira	M	85,77	R\$ 2,97	R\$ 3,74	R\$ 320,71	
IOPES	010264	2.9	Demolição de piso granilite	M²	51,93	R\$ 22,13	R\$ 27,86	R\$ 1.446,86	
IOPES	142201	2.10	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	M	48,00	R\$ 10,26	R\$ 12,92	R\$ 620,03	
IOPES	010259	2.11	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	M	76,28	R\$ 1,86	R\$ 2,34	R\$ 178,63	
IOPES	010222	2.12	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	M²	4,20	R\$ 17,68	R\$ 22,26	R\$ 93,49	
IOPES	010214	2.13	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	M²	5,04	R\$ 12,77	R\$ 16,08	R\$ 81,03	
IOPES	010225	2.14	Retirada de bancada de pia	M²	0,90	R\$ 19,90	R\$ 25,05	R\$ 22,55	
IOPES	010271	2.15	Retirada de caixas/quadros elétricos	UNID.	2,00	R\$ 11,88	R\$ 14,96	R\$ 29,91	
					SUB-TOTAL 02			R\$ 27.086,00	
		3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
SINAPI	101176	3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADOCONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	443,92	R\$ 110,80	R\$ 139,50	R\$ 61.925,60	
					INFRAESTRUTURA				

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA**

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF				TABELA DE REFERÊNCIA : IOPES JUNHO 2021				
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL
						BDI: 25,90%	LEIS SOCIAIS: 128,33%	
IOPES	030101	3.2	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M³	18,33	R\$ 45,66	R\$ 57,49	R\$ 1.053,59
IOPES	040243	3.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	544,41	R\$ 14,15	R\$ 17,81	R\$ 9.698,58
IOPES	040246	3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	17,84	R\$ 18,28	R\$ 23,01	R\$ 410,58
IOPES	040237	3.5	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	18,33	R\$ 561,02	R\$ 706,32	R\$ 12.945,33
IOPES	040206	3.6	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	63,48	R\$ 69,35	R\$ 87,31	R\$ 5.542,54
SUPERESTRUTURA								
IOPES	040243	3.7	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	140,12	R\$ 14,15	R\$ 17,81	R\$ 2.496,22
IOPES	040246	3.8	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	73,27	R\$ 18,28	R\$ 23,01	R\$ 1.686,27
IOPES	040237	3.9	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	8,49	R\$ 561,02	R\$ 706,32	R\$ 5.999,52

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA**

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF				TABELA DE REFERÊNCIA : IOPES JUNHO 2021				
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL
						BDI: 25,90%	LEIS SOCIAIS: 128,33%	
IOPES	040206	3.10	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	37,65	R\$ 69,35	R\$ 87,31	R\$ 3.286,85
					SUB-TOTAL 03			R\$ 105.045,08
		4	ALVENARIA E REVESTIMENTO					
SINAPI	87478	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. F_06/2014	M²	48,65	R\$ 37,92	R\$ 47,74	R\$ 2.322,61
SINAPI	87878	4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	147,30	R\$ 3,41	R\$ 4,29	R\$ 632,38
SINAPI	87529	4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	88,27	R\$ 27,17	R\$ 34,21	R\$ 3.019,45
SINAPI	87527	4.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREP	M²	8,98	R\$ 30,07	R\$ 37,86	R\$ 339,93
SINAPI	95241	4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M²	46,72	R\$ 20,70	R\$ 26,06	R\$ 1.217,58
SINAPI	98689	4.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	3,20	R\$ 48,11	R\$ 60,57	R\$ 193,82
SINAPI	87411	4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M²	20,78	R\$ 10,06	R\$ 12,67	R\$ 263,18
COMPOSIÇÃO 01		4.8	REVESTIMENTO PARA PAREDE BRANCO 3D OU EQUIVALENTE	M²	107,10	R\$ 60,70	R\$ 76,42	R\$ 8.184,72

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA**

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF					TABELA DE REFERÊNCIA : IOPES JUNHO 2021				
					BDI: 25,90%		LEIS SOCIAIS: 128,33%		
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL	
IOPES	190101	4.9	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	1.247,23	R\$ 11,87	R\$ 14,94	R\$ 18.639,02	
IOPES	190605	4.10	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	M²	47,02	R\$ 46,29	R\$ 58,28	R\$ 2.740,28	
IOPES	120220	4.11	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	437,94	R\$ 76,27	R\$ 96,02	R\$ 42.052,72	
COMPOSIÇÃO 02		4.12	SERVIÇOS DE ESTUCAGEM E POLIMENTO DE PISO GRANILITE	M²	467,80	R\$ 27,76	R\$ 34,95	R\$ 16.350,47	
COMPOSIÇÃO 03		4.13	Cobogó cimentícios Vazado 3D Cobogó Triangulo Orion	M²	13,50	R\$ 131,08	R\$ 165,03	R\$ 2.227,90	
IOPES	130317	4.14	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	12,85	R\$ 69,38	R\$ 87,35	R\$ 1.122,44	
IOPES	210109	4.15	Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas	UNID.	1,00	R\$ 690,80	R\$ 869,72	R\$ 869,72	
					SUB-TOTAL 04			R\$ 100.176,21	
		5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
IOPES	150315	5.1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	UND	2,00	R\$ 1.206,49	R\$ 1.518,97	R\$ 3.037,94	
IOPES	151601	5.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DIÂM. 1/2" A 1"	M	60,00	R\$ 10,28	R\$ 12,94	R\$ 776,55	
IOPES	151802	5.3	PONTO PADRÃO DE LUZ NA PAREDE - 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	10,00	R\$ 174,66	R\$ 219,90	R\$ 2.198,96	
IOPES	151803	5.4	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.5M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND)	UND	18,00	R\$ 199,57	R\$ 251,26	R\$ 4.522,65	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA**

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF					TABELA DE REFERÊNCIA : IOPES JUNHO 2021			
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL
						BDI: 25,90%	LEIS SOCIAIS: 128,33%	
IOPES	151811	5.5	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	2,00	R\$ 210,78	R\$ 265,37	R\$ 530,74
IOPES	151806	5.6	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4, INCLUSIVE CONEXÕES (6.0M), FIO ISOLADO PVC DE 4.0MM2 (21,6M) E CAIXA DE ESTAMPA 4X2" (1UNID)	UND	8,00	R\$ 295,11	R\$ 371,54	R\$ 2.972,35
IOPES	151819	5.7	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms N(4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UNID.	3,00	R\$ 91,53	R\$ 115,24	R\$ 345,71
IOPES	151801	5.8	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	UNID.	6,00	R\$ 197,57	R\$ 248,74	R\$ 1.492,44
DISJUNTORES								
IOPES	955301	5.9	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNID.	24,00	R\$ 15,43	R\$ 19,43	R\$ 466,23
IOPES	151306	5.10	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNID.	14,00	R\$ 53,36	R\$ 67,18	R\$ 940,52
IOPES	151302	5.11	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNID.	1,00	R\$ 19,00	R\$ 23,92	R\$ 23,92
IOPES	151318	5.12	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNID.	2,00	R\$ 25,94	R\$ 32,66	R\$ 65,32
TOMADAS E INTERRUPTORES								
IOPES	180208	5.13	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	UND	2,00	R\$ 82,97	R\$ 104,46	R\$ 208,91
IOPES	180201	5.14	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	18,00	R\$ 34,79	R\$ 43,80	R\$ 788,41

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA**

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF				TABELA DE REFERÊNCIA : IOPEs JUNHO 2021				
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL
						BDI: 25,90%	LEIS SOCIAIS: 128,33%	
IOPES	180202	5.15	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	UNID.	8,00	R\$ 39,96	R\$ 50,31	R\$ 402,47
IOPES	180220	5.16	Tomada coaxial 75 ohms para TV	UNID.	2,00	R\$ 28,54	R\$ 35,93	R\$ 71,86
REPAROS								
IOPES	151801	5.17	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 PVC 4x2" (1 und)	UNID.	10,00	R\$ 197,57	R\$ 248,74	R\$ 2.487,41
IOPES	151802	5.18	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	UNID.	10,00	R\$ 174,66	R\$ 219,90	R\$ 2.198,97
IOPES	151803	5.19	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	UNID.	10,00	R\$ 199,57	R\$ 251,26	R\$ 2.512,59
IOPES	151809	5.20	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	UNID.	5,00	R\$ 177,79	R\$ 223,84	R\$ 1.119,19
IOPES	151811	5.21	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 PVC 4x2" (1 und)	UNID.	5,00	R\$ 210,78	R\$ 265,37	R\$ 1.326,86
LUMINÁRIA								
MERCADO		5.22	LUMINÁRIA LINEAR LED TUBULAR SOBREPOR 2X16W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 149,08	R\$ 187,69	R\$ 1.126,15

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA**

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF				TABELA DE REFERÊNCIA : IOPEs JUNHO 2021				
				BDI: 25,90%		LEIS SOCIAIS: 128,33%		
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL
COMP 04		5.23	REFLETOR DE LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		5,00	R\$ 151,74	R\$ 191,04	R\$ 955,20
IOPES	160613	5.24	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UNID.	10,00	R\$ 217,27	R\$ 273,54	R\$ 2.735,42
COMP 08		5.25	Balizador Spot Led Embutido Solo Chão Jardim Blindado 3W A PROVA D'ÁGUA REDONDO.	UNID.	10,00	R\$ 86,49	R\$ 108,89	R\$ 1.088,90
			AR CONDICIONADO					
COMP 06		5.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 12.000 BTUS SPLIT, MARCAS DE REFERÊNCIA: ELETROLUX, CONSUL, LG OU EQUIVALENTE.	UND	8,00	R\$ 2.410,38	R\$ 3.034,67	R\$ 24.277,35
			GERADOR					
COMP 09		5.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA A DIESEL, POTENCIA STAND-BY 83KVA, POTENCIA PRIME 75KVA, grupo gerador diesel modelo TG-83K, carenado e silenciado, na capacidade de potência stand-by de 83KVA (66KW) e potência prime de 75KVA (60KW), fator de potência 0,8, trifásico, na tensão de 220/127Vca ou 380/220Vca ou 440/254Vca, dotado de painel de comando e quadro de transferência automática e disjuntor de proteção do alternador.	UNID.	1,00	R\$ 87.539,43	R\$ 110.212,14	R\$ 110.212,14
IOPES	150614	5.28	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UNID.	2,00	R\$ 119,70	R\$ 150,70	R\$ 301,40
			ENERGIA FOTOVOLTAICA					



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF				TABELA DE REFERÊNCIA : IOPEs JUNHO 2021				
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL
COMP 10								
		5.29	Fornecimento e instalação de energia Fotovoltaica compotencia de 25000kw	UND	1,00	R\$ 83.123,33	R\$ 108.002,14	R\$ 108.002,14
150307	IOPEs	5.30	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	UND	1,00	R\$ 552,16	R\$ 717,42	R\$ 717,42
151310	IOPEs	5.31	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2,00	R\$ 87,10	R\$ 113,17	R\$ 226,34
151337	IOPEs	5.32	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	UND	6,00	R\$ 164,91	R\$ 214,27	R\$ 1.285,61
151419	IOPEs	5.33	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	M	50,00	R\$ 12,80	R\$ 16,63	R\$ 831,55
151420	IOPEs	5.34	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10 mm2	M	150,00	R\$ 18,00	R\$ 23,39	R\$ 3.508,11
150806	IOPEs	5.35	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	M	25,00	R\$ 23,00	R\$ 29,88	R\$ 747,10
150612	IOPEs	5.36	Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada	UND	5,00	R\$ 43,29	R\$ 56,25	R\$ 281,23
152002	IOPEs	5.37	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	UND	30,00	R\$ 13,58	R\$ 17,64	R\$ 529,33
152003	IOPEs	5.38	Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	UND	30,00	R\$ 22,04	R\$ 28,64	R\$ 859,10
				SUB-TOTAL 05				R\$ 286.174,49
6 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIO								
IOPEs	142302	6.1	Revisões e reparos em caixas de descarga	UNID.	1,00	R\$ 24,68	R\$ 31,07	R\$ 31,07
IOPEs	141110	6.2	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	UND	1,00	R\$ 668,99	R\$ 842,26	R\$ 842,25
APARELHOS SANITÁRIOS								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA**

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF					TABELA DE REFERÊNCIA : IOPE JUNHO 2021			
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL
						BDI: 25,90%	LEIS SOCIAIS: 128,33%	
IOPE	170510	6.3	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	UNID.	1,00	R\$ 4.337,11	R\$ 5.460,42	R\$ 5.460,42
IOPE	170118	6.4	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA DE 7,5 X 15 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	1,00	R\$ 83,29	R\$ 104,86	R\$ 104,86
IOPE	170111	6.5	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD.	UND	1,00	R\$ 91,11	R\$ 114,71	R\$ 114,70
			PNE					
IOPE	170135	6.6	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF.AP52,MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 2.129,67	R\$ 2.681,25	R\$ 2.681,25
IOPE	170128	6.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, XCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 1.045,48	R\$ 1.316,26	R\$ 1.316,25
COMPOSIÇÃO 05		6.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA DE APOIO (2- 80CM; 1 - 70CM E 2- 40CM) - PNE	UND	1,00	R\$ 479,02	R\$ 603,09	R\$ 603,08
						SUB-TOTAL 06		R\$ 11.153,88
		7	PINTURA					
IOPE	190117	7.1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M²	1.247,23	R\$ 16,89	R\$ 21,26	R\$ 26.521,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF					TABELA DE REFERÊNCIA : IOPE JUNHO 2021			
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL
						BDI: 25,90%	LEIS SOCIAIS: 128,33%	
IOPE	160708	7.2	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	M²	2.175,71	R\$ 20,73	R\$ 26,10	R\$ 56.783,88
SINAPI	84657	7.3	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M²	104,28	R\$ 10,84	R\$ 13,65	R\$ 1.423,17
SINAPI	74065/00 1	7.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADORBRANCO	M²	104,28	R\$ 24,68	R\$ 31,07	R\$ 3.240,20
IOPE	190204	7.5	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	M²	13,50	R\$ 25,71	R\$ 32,37	R\$ 436,98
IOPE	190417	7.6	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M²	552,89	R\$ 19,14	R\$ 24,10	R\$ 13.323,17
					SUB-TOTAL 07			R\$ 101.729,13
		8	TELHADO					
SINAPI	92569	8.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	488,04	R\$ 75,18	R\$ 94,65	R\$ 46.193,44
SINAPI	94213	8.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	488,04	R\$ 82,07	R\$ 103,33	R\$ 50.426,92

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA**

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF				TABELA DE REFERÊNCIA : IOPEs JUNHO 2021				
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL
						BDI: 25,90%	LEIS SOCIAIS: 128,33%	
SINAPI	94227	8.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	132,91	R\$ 50,26	R\$ 63,28	R\$ 8.410,19
SINAPI	91795	8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M²	82,00	R\$ 58,78	R\$ 74,00	R\$ 6.068,32
					SUB-TOTAL 08			R\$ 111.098,87
		9	ESQUADRIAS					
				MADEIRA				
SINAPI	91011	9.1	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	2,00	R\$ 283,05	R\$ 356,36	R\$ 712,71
SINAPI	91290	9.2	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UND	2,00	R\$ 148,35	R\$ 186,77	R\$ 373,54
SINAPI	100659	9.3	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00	R\$ 6,70	R\$ 8,44	R\$ 84,35

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA**

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF				TABELA DE REFERÊNCIA : IOPE JUNHO 2021				
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL
SINAPI	90830	9.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	10,00	R\$ 109,39	R\$ 137,72	R\$ 1.377,22
VIDRO								
SINAPI	72116	9.5	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M²	4,00	R\$ 157,74	R\$ 198,59	R\$ 794,37
COMPOSIÇÃO 07		9.6	PORTA EM BLINDEX (VIDRO TEMPERADO) DUAS BANDEIRAS ESPESSURA 10MM DIMENSÃO 2,40X2,10M, INCLUSIVE GUANIÇÕES DE FIXAÇÃO, TRANÇA E TODOS OS ACESSORIOS INCLUSO	UNID.	1,00	R\$ 1.756,62	R\$ 2.211,58	R\$ 2.211,58
BANCADA								
IOPE	170205	9.7	BANCADA DE MÁRMORE ESP. 3CM	M²	0,90	R\$ 388,30	R\$ 488,87	R\$ 439,98
SUB-TOTAL 09								R\$ 5.993,75
10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
SINAPI	101905	10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	4,00	R\$ 164,73	R\$ 207,40	R\$ 829,58
SINAPI	101907	10.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	2,00	R\$ 525,98	R\$ 662,21	R\$ 1.324,41
IOPE	160607	10.3	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UND	2,00	R\$ 195,31	R\$ 245,90	R\$ 2.704,84
IOPE	160612	10.4	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	UNID.	11,00	R\$ 25,10	R\$ 31,60	R\$ 347,60
SUB-TOTAL 10								R\$ 5.206,43
11 TELEFONIA E REDE LOGICA								



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA

Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NESF				TABELA DE REFERÊNCIA : IOPES JUNHO 2021				
TABELA. REFER.	CÓDIG. REFER.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	TOTAL
						BDI: 25,90%	LEIS SOCIAIS: 128,33%	
IOPES	150835	11.1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	M	100,00	R\$ 66,72	R\$ 84,00	R\$ 8.400,05
IOPES	160120	11.2	TOMADA PARA TELEFONE COM CONECTOR RJ 11	UND	2,00	R\$ 40,80	R\$ 51,37	R\$ 102,73
160111	IOPES	11.3	Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	UND	1,00	R\$ 1.038,65	R\$ 1.349,52	R\$ 1.349,52
160106	IOPES	11.4	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	UND	1,00	R\$ 403,64	R\$ 524,45	R\$ 524,45
160115	IOPES	11.5	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	M	45,00	R\$ 28,04	R\$ 36,43	R\$ 1.639,46
					SUB-TOTAL 11			R\$ 12.016,20
		12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
IOPES	200576	12.1	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40X50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 750,11	R\$ 944,39	R\$ 944,38
MERCADO		12.2	LETRAS EM AÇO INOX IASE 304 POLIDO OU ESCOVADO, TIPOLOGIA PADRÃO ARIAL BLACK COM 40 CM DE ALTURA. TEXTO: "AMA: AGÊNCIA MUNICIPAL DE AGENDAMENTO". TEXTO ESCRITO NUMA FAIXA DE 5 METROS.	UND	47,00	R\$ 200,00	R\$ 251,80	R\$ 11.834,60
COMP 11		12.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	R\$ 24.844,16	R\$ 31.278,80	R\$ 31.278,79
					SUB-TOTAL 12			R\$ 44.057,77
TOTAL GERAL							R\$	812.622,73