



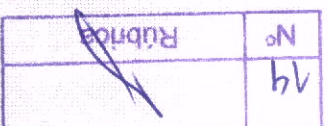
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA EMEF JOÃO NEVES
 LOCAL : SOORETAMA ES

DATA BASE: Março/2019

BDI: 30,9%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.1			TAPUMES, BARRAÇÕES E COBERTURAS				
1.1.1	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m ²	8,00	R\$ 197,23	R\$ 1.577,84
1.1.2	IOPES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,00	R\$ 986,11	R\$ 1.972,22
1.1.3	IOPES	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto's luz, 1 pto aterrarr., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp, Naval pintado, cert NR18 e laudo decontaminação	ms	6,00	R\$ 824,67	R\$ 4.948,02
1.1.4	IOPES	020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp, Naval pintado, cert NR18, incl laudo decontaminação.	ms	6,00	R\$ 471,24	R\$ 2.827,44
2			FACHADA DA EMEF JOÃO NEVES				
2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1.1	IOPES	010209	Demolição de alvenaria	m ³	19,01	R\$ 48,09	R\$ 914,19
2.1.2	IOPES	010219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m ³	4,69	R\$ 265,50	R\$ 1.245,20
2.1.3	IOPES	010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m ²	8,25	R\$ 14,11	R\$ 116,41
2.2			TAPUMES, BARRAÇÕES E COBERTURAS				
2.2.1	IOPES	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl montagem estr. mad 8"x8", cladesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	60,00	R\$ 141,82	R\$ 8.509,20
2.3			ESCAVAÇÕES				
2.3.1	IOPES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m ³	2,48	R\$ 45,87	R\$ 113,76
TOTAL DO ITEM 1							R\$ 11.325,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
2.3.1	IOPES	030119	Apioamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m3	2,64	R\$ 23,99	R\$ 63,33
2.4			REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.4.1	IOPES	030201	Reaterro apioado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,68	R\$ 49,39	R\$ 82,98
2.5			TRANSPORTES				
2.5.1	IOPES	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	35,56	R\$ 63,21	R\$ 2.247,75
2.6			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
2.6.1	IOPES	040206	Fôrma de tábua 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	25,17	R\$ 100,14	R\$ 2.520,52
2.6.2	IOPES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,51	R\$ 509,20	R\$ 259,69
2.6.3	IOPES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,34	R\$ 564,05	R\$ 1.883,93
2.6.4	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	116,05	R\$ 8,63	R\$ 1.001,51
2.7			SUPER-ESTRUTURA				
2.7.1	IOPES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,30	R\$ 654,13	R\$ 196,24
2.7.2	IOPES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	27,81	R\$ 8,63	R\$ 240,00
2.7.3	IOPES	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1,98	R\$ 124,68	R\$ 246,87
2.8			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
2.8.1	IOPES	050601	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	30,42	R\$ 53,00	R\$ 1.612,26
2.9			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
2.9.1	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm	m2	60,84	R\$ 5,63	R\$ 342,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
2.9.2	IOPES	120303	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	60,84	R\$ 47,60	R\$ 2.895,98
2.10			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PETORIS				
2.10.1	ORSE	09753	Chapim de granito cinza andorinha c/ largura=22cm, esp=2cm	m	51,90	R\$ 75,52	R\$ 3.919,49
2.11			PINTURA - SOBRE PAREDES E FORROS				
2.11.1	IOPES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	60,84	R\$ 15,17	R\$ 922,94
2.11.2	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	60,84	R\$ 22,28	R\$ 1.355,52
2.12			GRADIS				
2.12.1	ORSE	10812	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m2	106,47	R\$ 268,72	R\$ 28.610,62
2.12.2	ORSE	09072	Portão de Ferro, em gradil metálico, padrão Belgo ou equivalente, de correr	m2	17,50	R\$ 873,48	R\$ 15.285,90
2.13			DIVERSOS				
2.13.1	ORSE	02421	Mastro simples em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")	und	4,00	R\$ 2.594,92	R\$ 10.379,68
TOTAL DO ITEM 2						R\$	84.966,49
3			QUADRA E PALCO				
3.1			SUPER-ESTRUTURA				
3.1.1	IOPES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	234,36	R\$ 8,63	R\$ 2.022,53
3.2			LAJES PRÉ-MOLDADAS				
3.2.1	IOPES	040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2	117,39	R\$ 95,66	R\$ 11.229,53
3.3			ALVENARIA ESTRUTURAL				
3.3.1	IOPES	50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	200,22	R\$ 101,77	R\$ 20.376,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

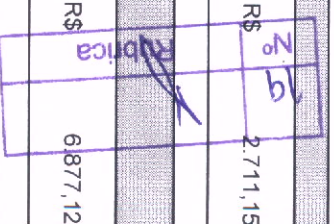
ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
3.4			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PETORIS				
3.4.1	ORSE	9753	Chapim de granito cinza andorinha c/ largura=22cm, esp=2cm	m	28,40	R\$ 75,52	R\$ 2.144,77
3.5			SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
3.5.1	IOPES	190203	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	193,62	R\$ 21,09	R\$ 4.083,45
3.5.2	IOPES	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	10,08	R\$ 24,47	R\$ 246,66
3.5.3	IOPES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	8,80	R\$ 19,24	R\$ 169,31
3.6			SOBRE PISOS				
3.6.1	IOPES	190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suviniil, a duas demãos	m2	289,10	R\$ 19,05	R\$ 5.507,36
3.7			MUROS E FECHAMENTOS				
3.7.1	IOPES	200101	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m2	61,20	R\$ 165,38	R\$ 10.121,26
3.8			DIVERSOS EXTERNOS				
3.8.1	IOPES	200511	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	48,00	R\$ 162,24	R\$ 7.787,52
3.8.2	IOPES	200512	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	12,00	R\$ 448,91	R\$ 5.386,92
3.9			DIVERSOS INTERNOS				
3.9.1	IOPES	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	10,00	R\$ 266,30	R\$ 2.663,00
3.9.2	IOPES	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1,50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	20,00	R\$ 185,50	R\$ 3.710,00
3.10			COBERTURA				
3.10.1	IOPES	200720	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0,43mm, alt. Mirinma de onda 17mm, sobrepl. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2	80,80	R\$ 50,89	R\$ 4.111,91
3.10.2	ORSE	12508	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127. 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	80,80	R\$ 163,53	R\$ 13.213,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
3.11			MARCOS E ALIZARES				
3.11.1	IOPES	60103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba - Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	2,00	R\$ 267,94	R\$ 535,88
3.12			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, EXCLUSIVE MARCO				
3.12.1	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	R\$ 791,45	R\$ 1.582,90
3.13			GRADES E PORTÕES				
3.13.1	IOPES	71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	4,40	R\$ 550,24	R\$ 2.421,06
4			AMPLIAÇÃO			TOTAL DO ITEM 3	R\$ 97.313,65
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
4.1.1	IOPES	10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	43,61	R\$ 11,22	R\$ 489,30
4.1.2	IOPES	10209	Demolição de alvenaria.	m3	0,81	R\$ 48,09	R\$ 38,95
4.1.3	IOPES	10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	1,44	R\$ 14,11	R\$ 20,32
4.2			ESCAVAÇÕES				
4.2.1	IOPES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	17,33	R\$ 45,97	R\$ 794,93
4.2.2	IOPES	30119	Apilamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m3	27,50	R\$ 23,99	R\$ 659,73
4.3			REATERRO E COMPACTAÇÃO				
4.3.1	IOPES	30201	Reaterro aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	13,18	R\$ 49,39	R\$ 650,96
4.3.2	IOPES	30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	54,48	R\$ 117,13	R\$ 6.381,24
4.4			TRANSPORTES				
4.4.1	IOPES	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	6,62	R\$ 63,21	R\$ 418,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
4.5			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
4.5.1	IOPES	40206	Fôrma de tábua 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	24,35	R\$ 100,14	R\$ 2.438,41
4.5.2	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 incluído no custo)	m3	5,37	R\$ 509,20	R\$ 2.734,40
4.5.3	IOPES	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	14,48	R\$ 564,05	R\$ 8.167,44
4.5.4	IOPES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	532,56	R\$ 8,63	R\$ 4.595,99
4.6			SUPER-ESTRUTURA				
4.6.1	IOPES	40324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,81	R\$ 654,13	R\$ 1.838,11
4.6.2	IOPES	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	231,55	R\$ 8,63	R\$ 1.998,28
4.6.3	IOPES	40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	46,22	R\$ 124,68	R\$ 5.762,71
4.7			ALVENARIA ESTRUTURAL				
4.7.1	IOPES	50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	26,64	R\$ 101,77	R\$ 2.711,15
4.8			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
4.8.1	IOPES	50606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	133,20	R\$ 51,63	R\$ 6.877,12
4.9			MARCOS E ALIZARES				
4.9.1	IOPES	60103	Marco de madeira de lei de 1ª Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und	1,00	R\$ 267,94	R\$ 267,94
4.9.2	IOPES	60108	Marco de madeira de lei de 1ª Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	1,00	R\$ 316,90	R\$ 316,90



 No 19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
4.10			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, EXCLUSIVE MARCO				
4.10.1	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	1,00	R\$ 791,45	R\$ 791,45
4.10.2	IOPES	61304	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.: 0.90 x 2.10 m	und	1,00	R\$ 819,87	R\$ 819,87
4.11			GRADES E PORTÕES				
4.11.1	IOPES	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	44,10	R\$ 281,19	R\$ 12.400,48
4.12			ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)				
4.12.1	IOPES	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contamarco, exclusive vidro	m2	10,00	R\$ 433,93	R\$ 4.339,30
4.13			VIDROS PARA ESQUADRIAS				
4.13.1	IOPES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,00	R\$ 135,60	R\$ 1.356,00
4.14			ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA				
4.14.1	ORSE	12508	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas- Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada *	m2	90,80	R\$ 163,53	R\$ 14.848,52
4.15			TELHADO				
4.15.1	IOPES	90206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	90,80	R\$ 61,39	R\$ 5.574,21
4.16			RUFOS E CALHAS				
4.16.1	IOPES	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	25,90	R\$ 32,88	R\$ 851,59
4.16.2	IOPES	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	16,40	R\$ 136,35	R\$ 2.236,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

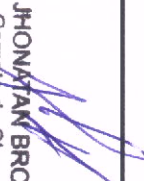
ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
4.17			PLATIBANDA				
4.17.1	IOPES	90403	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.5m), excl. revest. (modificada)	m	28,40	R\$ 148,52	R\$ 4.217,83
4.18			REBAIXAMENTOS				
4.18.1	IOPES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	90,80	R\$ 48,86	R\$ 4.436,49
4.19			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
4.19.1	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm	m2	315,60	R\$ 5,63	R\$ 1.776,83
4.19.2	IOPES	120302	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	315,60	R\$ 19,73	R\$ 6.226,79
4.20			ACABAMENTOS				
4.20	IOPES	130231	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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm *	m2	134,41	R\$ 118,75	R\$ 15.961,19
4.21			PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10				
4.21.1	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	8,00	R\$ 164,46	R\$ 1.315,68
4.21.2	IOPES	151803	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	14,00	R\$ 168,18	R\$ 2.354,52
4.21.3	IOPES	151806	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 estampada 4x2" (1 und)	und	2,00	R\$ 237,26	R\$ 474,52
4.21.4	IOPES	151807	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	4,00	R\$ 193,05	R\$ 772,20
4.21.5	IOPES	151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1,00	R\$ 282,12	R\$ 282,12
4.21.6	IOPES	151815	Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	4,00	R\$ 120,65	R\$ 482,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
4.21.7	IOPES	151816	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (25,8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1,00	R\$ 210,46	R\$ 210,46
4.22			INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
4.22.1	IOPES	160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5	und	2,00	R\$ 25,05	R\$ 50,10
4.22.2	IOPES	160807	Conector RJ 45 macho	und	2,00	R\$ 10,41	R\$ 20,82
4.22.3	IOPES	160808	Cabo par trançado CAT 5E	m	100,00	R\$ 7,09	R\$ 709,00
4.23			LUMINÁRIAS				
4.23.1	IOPES	180102	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	8,00	R\$ 115,60	R\$ 924,80
4.24			INTERRUPTORES E TOMADAS				
4.24.1	IOPES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	14,00	R\$ 32,36	R\$ 453,04
4.24.2	IOPES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	R\$ 24,79	R\$ 24,79
4.24.3	IOPES	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	R\$ 55,67	R\$ 55,67
4.25			VENTILADORES				
4.25.1	IOPES	180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulagem de velocidade	und	4,00	R\$ 210,23	R\$ 840,92
4.26			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PETORIS				
4.26.1	IOPES	130317	Petoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	10,20	R\$ 72,28	R\$ 737,26
4.26.2	IOPES	130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cai hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	112,24	R\$ 41,65	R\$ 4.674,80
4.26.3	IOPES	130323	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granito ou equivalente de quantidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	1,78	R\$ 40,89	R\$ 72,78
4.26.4	ORSE	9753	Chapim de granito cinza andorinha c/ largura=22cm, esp=2cm	m	28,40	R\$ 75,52	R\$ 2.144,77
4.27			PINTURA - SOBRE PAREDES E FORROS				
4.27.1	IOPES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	273,00	R\$ 15,17	R\$ 4.141,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI	
4.27.2	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	273,00	R\$ 22,28	R\$ 6.082,44	
4.27.3	IOPES	190201	Pintura com verniz acrílico, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre concreto ou blocos aparentes, a duas demãos	m2	92,16	R\$ 9,50	R\$ 875,52	
4.27.4	IOPES	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	10,71	R\$ 24,47	R\$ 262,07	
4.27.5	IOPES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	13,20	R\$ 19,24	R\$ 253,97	
4.27.6	IOPES	190605	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 - ref. Intermaccional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi 1 demão	m2	134,41	R\$ 61,00	R\$ 8.199,01	
4.28			DEPÓSITO DE GÁS					
4.28.1	IOPES	160712	Tela em arame galvanizado de 1"e fio 10 para ventilação de casa de gás, chumbada com argamassa de cimento, cal e areia	m2	1,00	R\$ 169,25	R\$ 169,25	
4.28.2	IOPES	160713	Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm	m2	4,00	R\$ 385,08	R\$ 1.540,32	
4.28.3	IOPES	160718	Pintura com tinta esmalte sintético Suviniil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m2	1,00	R\$ 19,24	R\$ 19,24	
4.29			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
4.29.1	IOPES	200401	Limpeza geral da obra	M2	90,80	R\$ 9,88	R\$ 897,10	
TOTAL DO ITEM 4							R\$ 162.040,19	
TOTAL GERAL							R\$ 355.645,85	


JHONATAN BROSEGHINI
 Gerente de Obras Públicas
 Decreto: 811/2017
 OREA:ES-043618/D

No 23
 Rúbrica