



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte
Departamento Engenharia

Cálculo do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

OBRA OU SERVIÇO: MURO PRÉ-MOLDADO CASA DO PESCADO

LOCAL: LOTES DE Nº 01,02,03,04, DA QUADRA 84, LOTEAMENTO PRAIA DE GURIRI, MARIRICU, S. MATEUS-ES.

Descrevemos abaixo as considerações feitas para a formação do BDI:

I – Incidências sobre o custo

Administração Central	3.00 %
Despesas Financeiras	0.60 %
Riscos	0.30 %
Garantia contratual	0.30 %
Lucro	7.00 %
Total (A)	11.20 %

II – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias	9.65 %
ISS	4.00 %
COFINS	3.00 %
PIS	0.65 %
CPRB	2.00 %
Total (I)	9.65 %

III – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100 = 23.45 \%$$

onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte
Departamento Engenharia

ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

rev 00

Data emissão
6/5/2017

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

OBRA: REFORMA UNIDADE DE SAÚDE DE GURIRI

LOCAL: BALNEÁRIO DE GURIRI, SÃO MATEUS-ES

DATA BASE

IOPES: FEVEREIRO/2017 %ENCARGOS

SOCIAIS DESONERADOS INCLUSO LEIS COMPLEMENTARES: 128,33%

SINAPI: MAIO/2017 %ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS INCLUSO LEIS COMPLEMENTARES: 91,50%

BDI: 23,45%

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
01.01	20305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão PMSM	m ²	8.00	190.51	1,621.36
01.02	20356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	2.00	452.19	962.12
SUB-TOTAL:							2,583.48
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	10242	IOPES	Retirada de vidros quebrados/alteração	m ²	13.61	2.52	36.47
2.2	10246	IOPES	Lixamento de parede com pintura antiga PVA/ACRÍLICA para recebimento de nova camada de tinta	m ²	1,777.02	2.70	5,100.05
2.3	10209	IOPES	Demolição de alvenaria	m ³	2.01	42.90	91.74
2.4	10206	IOPES	Demolição de revestimento com azulejos	m ²	3.00	35.76	114.12
2.5	10332	IOPES	Retirada de roda parede em madeira	m	9.65	2.67	27.41
2.6	10223	IOPES	Retirada e instalação de aparelhos sanitários	unid	4.00	12.19	51.88
2.7	10214	IOPES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m ²	2.00	11.44	24.34
SUB-TOTAL:							5,446.00
3			ALVENARIA				
3.1	50601	IOPES	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	m ²	68.97	43.61	3,199.52
SUB-TOTAL:							3,199.52
4			REVESTIMENTO				
4.1	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	137.94	5.05	740.74
4.2	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m ²	70.31	24.70	1,847.75
4.3	120303	IOPES	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	m ²	67.63	42.39	3,050.11

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL
4.4	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	70.31	55.08	4,120.17
4.5	120205	IOPES	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 8	m	42.43	45.97	2,074.83
SUB-TOTAL:							###
5			REBAIXAMENTO				
5.1	110210	IOPES	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	19.50	53.65	1,112.87
5.2	4481	SINAPI INSUM	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	m	8.20	45.11	300.61
SUB-TOTAL:							1,413.48
6			PINTURA				
6.1	190101	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	67.63	10.74	773.01
6.2	190104	IOPES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	1,326.89	19.04	26,882.79
6.3	190106	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	765.44	19.48	15,859.92
6.4	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	7.80	18.17	150.77
6.5	190605	IOPES	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	m²	446.13	45.79	21,730.99
SUB-TOTAL:							###
7			ESQUADRIAS				
7.1	61301	IOPES	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.:0.60 x 2.10 m	unid	1.00	698.72	743.32
7.2	80102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de esp	m²	4.31	100.14	459.14
SUB-TOTAL:							1,202.46
8			GRADES				
8.1	71105	IOPES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumb	m²	4.74	216.35	1,090.96
SUB-TOTAL:							1,090.96
9			PISO				
9.1	130210	IOPES	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente	m²	21.91	46.10	1,074.47

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL
9.2	84126	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	m²	2.31	36.88	69.23
9.3	73976/010	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9.00	230.73	1,687.68
9.4	130222	IOPES	Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	m²	2.31	90.43	222.22
	130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	0.80	48.37	41.17
SUB-TOTAL:							3,094.77
10			BANCADAS E DIVISÓRIA				
10.1	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	4.43	330.40	1,557.10
10.2	50202	IOPES	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	m²	9.00	99.42	951.93
10.3	50203	IOPES	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	unid	1.00	362.99	386.16
SUB-TOTAL:							2,895.19
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
11.1	140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	unid	2.00	73.14	155.62
11.2	140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	unid	1.00	89.91	95.65
11.3	140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	unid	2.00	67.29	143.18
11.4	140711	IOPES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	unid	1.00	74.73	79.50
11.5	170116	IOPES	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	unid	2.00	317.84	676.26
11.6	170117	IOPES	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	unid	1.00	166.34	176.96
11.7	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	4.00	71.43	303.96
SUB-TOTAL:							1,631.13
12			INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS				
12.1	151801	IOPES	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	7.00	142.87	1,063.93
12.2	151809	IOPES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	4.00	128.15	545.32
12.3	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4.00	20.82	88.60

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL
12.4	180102	IOPES	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	6.00	101.81	649.86
12.5	180101	IOPES	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	5.00	90.74	482.65
12.6	151803	IOPES	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	6.00	145.95	931.62
12.7	ORÇAMENTO		Exaustor para banheiro	und	1.00	336.51	357.99
SUB-TOTAL:							4,119.97
13			INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
13.1	150801	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscavel diâmetro 3/4"	und	15.00	13.21	210.75
13.2	150630	IOPES	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	4.00	8.37	35.60
13.3	160806	IOPES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5	und	4.00	21.27	90.52
13.4	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	8.00	9.11	77.52
13.5	160808	IOPES	Cabo par trançado CAT 5E	und	60.00	5.72	365.40
SUB-TOTAL:							779.79
14			COBERTURA				
14.1	90102	IOPES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m ²	4.42	76.81	361.16
14.2	90202	IOPES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m ²	4.42	39.81	187.19
14.3	ORÇAMENTO		Reparo em cobertura de policarbonato alveolar de 6mm, com retirada de folha danificada e reposição de uma nova.	m ²	2.50	462.49	1,230.03
SUB-TOTAL:							1,778.37
15			DIVERSOS				
15.1	ORÇAMENTO		Barra de apoio inoxidável 80cm, para PNE	unid	3.00	222.34	709.59
15.2	210301	IOPES	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	4.00	222.31	946.00
15.3	210302	IOPES	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	2.00	186.64	397.12
15.4	80201	IOPES	Espelho com espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m	1.58	435.52	732.05
SUB-TOTAL:							2,784.76
16			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
16.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra	M	126.16	8.81	1,182.12
SUB-TOTAL:							1,182.12
VALOR TOTAL (COM BDI):							###



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte
Departamento Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REV 00

Data emissão
6/5/2017

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

OBRA: REFORMA UNIDADE DE SAÚDE DE GURIRI

LOCAL: BALNEÁRIO DE GURIRI, SÃO MATEUS-ES

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND.	QUANT.
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
01.01	20305	IOPEs	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão PMSM			m²	8.00
			compr.	larg.	total		
			4.00	2.00	8.00		
01.02	20356	IOPEs	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.			ms	2.00
			TEMPO (MÊS)				TOTAL
			2.00				2.00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	10242	IOPEs	Retirada de vidros quebrados/alteração			m²	13.61
		local	compr.	alt.	quant.	total	
		ESPERA (JANELAS QUEBRADAS)	1.05	0.50	2.00		1.05
		ESPERA (PARA FECHAMENTO DE JANELA)	2.25	2.40	1.00		5.40
		ESPERA (PORTA)	0.90	0.95	1.00		0.86
		ESPERA (GUICHÊ)	1.50	0.60	1.00		0.90
		PORTA/ESPERA	2.25	2.40	1.00		5.40
			TOTAL				13.61
2.2	10246	IOPEs	Lixamento de parede com pintura antiga PVA/ACRÍLICA para recebimento de nova camada de tinta			m²	1,777.02
			ÁREA EXTERNA				
		local	comprimento (m)	alt. (m)		total	
		unidade e expurgo	166.40	4.60			765.44
			ÁREA INTERNA				
		local	comprimento (m)	larg. (m)	alt. (m)		
		LAVANDERIA	13.60	6.00	1.90		37.24
		COPA DE APOIO	13.60	4.40	1.90		34.20
		ALMOXAFIRADO/EQUIPAMENTO/ROUPARIA	5.00	4.40	1.90		17.86
		DEPOSITO MAT. LIMP.	5.00	3.10	1.90		15.39
		GUARDA MAT. EST.	5.00	3.40	1.90		15.96
		ESTERELIZAÇÃO	5.00	3.90	1.90		16.91
		EXPURGO	5.00	2.90	1.90		15.01
		SALA DE ESTUDO	6.00	4.40	1.90		19.76
		WC FUNC. DEF.	5.00	3.10	1.90		15.39
		ARMARIO FUNCIONARIO	5.00	2.80	1.90		14.82
		WC FUNC FEM	5.00	2.00	1.90		13.30
		WC FUNC MASC	5.00	2.00	1.90		13.30
		SALA DE TECNICO	5.00	5.00	1.90		19.00
		ADMINISTRAÇÃO	5.00	5.30	1.90		19.57
		CIRCULAÇÃO	8.30	10.85	1.90		36.39
		SALA DE REUNIÃO	18.76	5.48	1.90		46.06
		ÁREA DE CIRCULAÇÃO ABERTA COBERTA	33.75	16.73	1.90		95.91

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND.	QUANT.	
			ACOLHIMENTO	4.85	7.20	1.90	22.90	
			W.C.	3.10	2.30	1.90	10.26	
			ACOLHIMENTO	4.85	7.20	1.90	22.90	
			W.C.	3.10	2.30	1.90	10.26	
			ACOLHIMENTO	5.00	7.20	1.90	23.18	
			ACOLHIMENTO	5.00	7.20	1.90	23.18	
			CONS. ODONTO. 01	5.00	7.20	1.90	23.18	
			CONS. ODONTO. 02	5.00	7.20	1.90	23.18	
			ESCOVARIO	2.00	5.10	1.90	13.49	
			COMP.	2.40	3.00	1.90	10.26	
			CIRCULAÇÃO	0.80	17.70	1.90	35.15	
			FARMACIA DIST.	5.00	5.00	1.90	19.00	
			SALA FARMACEUTICO	5.00	3.70	1.90	16.53	
			MEDICAMENTOS	5.00	5.40	1.90	19.76	
			CURATIVO	5.00	7.20	1.90	23.18	
			NEBULIZAÇÃO	5.00	7.20	1.90	23.18	
			POSTO DE COLETA	5.00	6.50	1.90	21.85	
			EXPURGO	5.00	2.40	1.90	14.06	
			REPOUSO	5.00	6.00	1.90	20.90	
			FARMACIA	5.00	3.00	1.90	15.20	
			SERVIÇO	1.75	3.60	1.90	10.17	
			POSTO ENFERM.	2.90	0.70	1.90	6.84	
			WC PNE. UNISEX	4.10	3.40	1.90	14.25	
			04	3.40	3.40	1.90	12.92	
			VACINA	7.80	4.80	1.90	23.94	
			WC PUB. FEM.	5.00	3.40	1.90	15.96	
			FRAUDARIO	2.10	3.40	1.90	10.45	
			ARQUIVO RECEPÇÃO	7.84	14.94	1.90	43.28	
			ESPERA	9.01	10.00	1.90	36.12	
			ÁREA TOTAL					1,777.02
2.3	10209	IOPES	Demolição de alvenaria			m³	2.01	
			local	perímetro (m)	alt. (m)	esp. (m)	vezes	
			ESPERA/RECEPÇÃO	1.50	2.20	0.15	1.00	
			SALA DE REUNIÃO	3.65	4.60	0.15	1.00	
			PORTA BANH. PNE	0.90	2.10	0.15	1.00	
			PORTA POSTO DE COLETA	0.80	2.10	0.15	1.00	
			MURETA JARDINS	10.56	0.60	0.15	2.00	
			MURETA JARDINS	10.56	0.60	0.15	2.00	
			TOTAL					2.01
2.4	10206	IOPES	Demolição de revestimento com azulejos			m²	3.00	
			local	perímetro (m)	alt. (m)		total	
			CORATIVO	1.50	2.00		3.00	
			TOTAL					3.00
2.5	10332	IOPES	Retirada de roda parede em madeira			m	9.65	
			local	perímetro (m)			total	
			WC MASCULINO	3.70			3.70	
			FRAUDÁRIO	3.70			3.70	
			ESCOVÁRIO	2.25			2.25	
			TOTAL					9.65
2.6	10223	IOPES	Retirada de aparelhos sanitários			unid	4.00	
			local	quant.			total	
			EXPURGO (TANQUE)	2.00			2.00	
			EXPURGO (LAVATÓRIO)	1.00			1.00	
			BANH. PNE (MICTÓRIO)	1.00			1.00	
			TOTAL					4.00
2.7	10214	IOPES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes			m²	2.00	
			local	quant.			total	

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND.	QUANT.
			PNE	1.00			1.00
			BANHEIRO/CONSULTÓRIO	1.00			1.00
			TOTAL				2.00
3			ALVENARIA				
3.1	50601	IOPES	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	68.97
			local	comp. (m)	alt. (m)	vezes	total
			ESPERA/RECEPÇÃO	3.13	3.00	1.00	9.39
				3.00	3.00	1.00	9.00
			FECHAMENTO VÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	2.25	2.40	1.00	5.40
			SALA DE REUNIÃO	8.35	3.00	1.00	25.05
			PORTA BANH. PNE	0.90	2.10	1.00	1.89
			BANHEIRO CONSULTÓRIO (PORTA)	0.80	2.10	1.00	1.68
			FRAUDÁRIO	3.35	2.40	1.00	8.04
			BANHEIRO MASCULINO	3.55	2.40	1.00	8.52
			TOTAL				68.97
4			REVESTIMENTO				
4.1	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			m²	137.94
			local	comp. (m)	alt. (m)	vezes	total
			ESPERA/RECEPÇÃO	3.13	3.00	2.00	18.78
				3.00	3.00	2.00	18.00
			FECHAMENTO VÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	2.25	2.40	2.00	10.80
			SALA DE REUNIÃO	8.35	3.00	2.00	50.10
			PORTA BANH. PNE	0.90	2.10	2.00	3.78
			BANHEIRO CONSULTÓRIO (PORTA)	0.80	2.10	2.00	3.36
			FRAUDÁRIO	3.35	2.40	2.00	16.08
			BANHEIRO MASCULINO	3.55	2.40	2.00	17.04
			TOTAL				137.94
4.2	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm			m²	70.31
			local	comp. (m)	alt. (m)		total
			local	perímetro (m)	alt. (m)		total
			CORATIVO	1.50	2.00		3.00
		interno	WC MASCULINO (parede existente)	3.70	1.30	0.88	5.69
		interno	WC MASCULINO (parede a construir)	3.70	2.40		8.88
		externo	WC MASCULINO	3.70	1.10		4.07
		interno	FRAUDÁRIO (parede existente)	3.70	1.30		4.81
		interno	FRAUDÁRIO (parede a construir)	3.70	2.40		8.88
		externo	FRAUDÁRIO	3.70	1.10		4.07
		externo	SALA DE REUNIÕES	8.50	1.10		9.35
		interno	COLETA DE SANGUE	19.60	1.10		21.56
			TOTAL				70.31
4.3	120101	IOPES	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	67.63
			área de chapisco - área de emboço				67.63

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.		
				TOTAL	67.63		
4.4	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	70.31		
			local	perímetro (m)	alt. (m)	total	
			CORATIVO	1.50	2.00	3.00	
		interno	WC MASCULINO (parede existente)	3.70	1.30	0.88	5.69
		interno	WC MASCULINO (parede a construir)	3.70	2.40		8.88
		externo	WC MASCULINO	3.70	1.10		4.07
		interno	FRAUDÁRIO (parede existente)	3.70	1.30		4.81
		interno	FRAUDÁRIO (parede a construir)	3.70	2.40		8.88
		externo	FRAUDÁRIO	3.70	1.10		4.07
		externo	SALA DE REUNIÕES	8.50	1.10		9.35
		interno	COLETA DE SANGUE	19.60	1.10		21.56
				TOTAL		70.31	
4.5	120205	IOPEs	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8	m	42.43		
			local	perímetro (m)		total	
		externo	SALA DE REUNIÕES	8.50		8.50	
		interno	COLETA DE SANGUE	19.60		19.60	
		externo	FRAUDÁRIO	3.70		3.70	
		externo	WC MASCULINO	3.70		3.70	
		externo	BANHEIRO/CONSULTÓRIO	0.80		0.80	
		externo	RECEPÇÃO	6.13		6.13	
				TOTAL		42.43	
5			REBAIXAMENTO				
5.1	120101	IOPEs	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	19.50		
			local	comp. (m)	alt. (m)	total	
			SALA DE REUNIÃO	4.55	3.65	16.61	
			WC MASCULINO	1.70	1.70	2.89	
				TOTAL		19.50	
5.2	4481	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	m	8.20		
			local	comp. (m)	larg. (m)	total	
			SALA DE REUNIÃO (sustentação do forro PVC)	4.55	3.65	8.20	
				TOTAL		8.20	
6			PINTURA				
6.1	190101	IOPEs	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	67.63		
			área de reboco			67.63	
				TOTAL		67.63	
6.2	190104	IOPEs	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	1,326.89		
			ÁREA INTERNA				
			PAREDES				
			local	comprimento (m)	larg. (m)	alt. (m)	
			LAVANDERIA	13.60	6.00	1.90	37.24
			COPA DE APOIO	13.60	4.40	1.90	34.20
			ALMOXAFIRADO/EQUIPAMENTO/ROUPARIA	5.00	4.40	1.90	17.86
			DEPOSITO MAT. LIMP.	5.00	3.10	1.90	15.39
			GUARDA MAT. EST.	5.00	3.40	1.90	15.96
			ESTERELIZAÇÃO	5.00	3.90	1.90	16.91
			EXPURGO	5.00	2.90	1.90	15.01
			SALA DE ESTUDO	6.00	4.40	1.90	19.76

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND.	QUANT.
			5.00	3.10	1.90		15.39
	ARMARIO FUNCIONARIO		5.00	2.80	1.90		14.82
	WC FUNC FEM		5.00	2.00	1.90		13.30
	WC FUNC MASC		5.00	2.00	1.90		13.30
	SALA DE TECNICO		5.00	5.00	1.90		19.00
	ADMINISTRAÇÃO		5.00	5.30	1.90		19.57
	CIRCULAÇÃO		8.30	10.85	1.90		36.39
	SALA DE REUNIÃO		18.76	5.48	1.90		46.06
	ÁREA DE CIRCULAÇÃO ABERTA COBERTA		33.75	16.73	1.90		95.91
	ACOLHIMENTO		4.85	7.20	1.90		22.90
	W.C.		3.10	2.30	1.90		10.26
	ACOLHIMENTO		4.85	7.20	1.90		22.90
	W.C.		3.10	2.30	1.90		10.26
	ACOLHIMENTO		5.00	7.20	1.90		23.18
	ACOLHIMENTO		5.00	7.20	1.90		23.18
	CONS. ODONTO. 01		5.00	7.20	1.90		23.18
	CONS. ODONTO. 02		5.00	7.20	1.90		23.18
	ESCOVARIO		2.00	5.10	1.90		13.49
	COMP.		2.40	3.00	1.90		10.26
	CIRCULAÇÃO		0.80	17.70	1.90		35.15
	FARMACIA DIST.		5.00	5.00	1.90		19.00
	SALA FARMACEUTICO		5.00	3.70	1.90		16.53
	MEDICAMENTOS		5.00	5.40	1.90		19.76
	CURATIVO		5.00	7.20	1.90		23.18
	NEBULIZAÇÃO		5.00	7.20	1.90		23.18
	POSTO DE COLETA		5.00	6.50	1.90		21.85
	EXPURGO		5.00	2.40	1.90		14.06
	REPOUSO		5.00	6.00	1.90		20.90
	FARMACIA		5.00	3.00	1.90		15.20
	SERVIÇO		1.75	3.60	1.90		10.17
	POSTO ENFERM.		2.90	0.70	1.90		6.84
	WC PNE. UNISEX		4.10	3.40	1.90		14.25
	04		3.40	3.40	1.90		12.92
	VACINA		7.80	4.80	1.90		23.94
	WC PUB. FEM.		5.00	3.40	1.90		15.96
	FRAUDARIO		2.10	3.40	1.90		10.45
	ARQUIVO RECEPÇÃO		7.84	14.94	1.90		43.28
	ESPERA		9.01	10.00	1.90		36.12
			TOTAL PINTURA DE PAREDES				1,011.58
			TETOS				
			local	área (projeto)			total
				25.78			25.78
				19.41			19.41
				3.48			3.48
				9.36			9.36
				3.48			3.48
				14.60			14.60
				6.60			6.60
				3.62			3.62
				4.87			4.87
				4.25			4.25
				3.87			3.87
				5.50			5.50
				14.96			14.96
				20.40			20.40
				3.87			3.87
				3.50			3.50
				2.50			2.50
				2.50			2.50
				6.62			6.62
				6.62			6.62
				20.25			20.25

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND.	QUANT.	
			ACOLHIMENTO		6.79		6.79	
			WC		1.78		1.78	
			ACOLHIMENTO 1		6.79		6.79	
			ACOLHIMENTO 2		9.00		9.00	
			ACOLHIMENTO 3		9.00		9.00	
			CONS. ODONT.01		9.00		9.00	
			ESCOVARIO		3.15		3.15	
			CIRCULAÇÃO		7.14		7.14	
			FARMACIA DIST.		6.25		6.25	
			SALA FARMACEUTICO		4.64		4.64	
			MEDICAMENTOS		6.75		6.75	
			CURATIVO		9.00		9.00	
			NEBULIZAÇÃO		9.00		9.00	
			POSTO DE COLETA		8.15		8.15	
			EXPURGO		3.00		3.00	
			REPOUSO		7.50		7.50	
			FARMACIA		3.75		3.75	
			SERVIÇO/POSTO ENFERM.		9.55		9.55	
			CIRCULAÇÃO		9.03		9.03	
			TOTAL PINTURA NO TETO					315.31
			ÁREA TOTAL DE PINTURA					1,326.89
	190106	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos			m²	765.44	
			ÁREA EXTERNA					
		local	comprimento (m)	alt. (m)			total	
		unidade e expurgo	166.40	4.60			765.44	
			TOTAL					765.44
6.3	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	7.80	
		local	compr.	alt.	lados		total	
		ARQUIVO RECEPÇÃO	1.80	1.70	2.00		6.12	
		ARQUIVO RECEPÇÃO	1.20	0.70	2.00		1.68	
			TOTAL					7.80
6.4	190605	IOPES	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão			m²	446.13	
		local	área (projeto)				total	
		ESPERA	25.78				25.78	
		ARQUIVO/RECEPÇÃO	19.41				19.41	
		WC PUB. FEM.	3.48				3.48	
		FRAUDARIO	2.47				2.47	
		VACINA	9.36				9.36	
		WC PNE. UNISEX	3.48				3.48	
		WC PUB. MASC.	2.89				2.89	
		AREA DE CIRCULAÇÃO ABERTA COBERTA	108.46				108.46	
		SALA DE REUNIÃO	31.60				31.60	
		SALA DE ESTUDO	6.60				6.60	
		EXPURGO	3.62				3.62	
		ESTERELIZAÇÃO	4.87				4.87	
		GUARDA MAT. EST.	4.25				4.25	
		DEPOSITO MAT. LIMP.	3.87				3.87	
		ALMOXARIFADO/EQUIPAMENTO / ROUPARIA	5.50				5.50	
		COPA DE APOIO	14.96				14.96	

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND.	QUANT.
			LAVANDERIA			20.40	20.40
			WC FUNC DEF.			3.87	3.87
			ARMARIO FUNCIONARIO			3.50	3.50
			WC FUNC FEM			2.50	2.50
			WC FUNC MASC			2.50	2.50
			SALA DE TECNICO			6.62	6.62
			ADMINISTRAÇÃO			6.62	6.62
			CIRCULAÇÃO			20.25	20.25
			ACOLHIMENTO			6.79	6.79
			WC			1.78	1.78
			ACOLHIMENTO 1			6.79	6.79
			ACOLHIMENTO 2			9.00	9.00
			ACOLHIMENTO 3			9.00	9.00
			CONS. ODONT.01			9.00	9.00
			ESCOVARIO			3.15	3.15
			CIRCULAÇÃO			7.14	7.14
			FARMACIA DIST.			6.25	6.25
			SALA FARMACEUTICO			4.64	4.64
			MEDICAMENTOS			6.75	6.75
			CURATIVO			9.00	9.00
			NEBULIZAÇÃO			9.00	9.00
			POSTO DE COLETA			8.15	8.15
			EXPURGO			3.00	3.00
			REPOUSO			7.50	7.50
			FARMACIA			3.75	3.75
			SERVIÇO/POSTO ENFERM.			9.55	9.55
			CIRCULAÇÃO			9.03	9.03
			TOTAL				446.13
7			ESQUADRIAS				
7.1	61301	IOPES	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.:0.60 x 2.10 m				1.00
			LOCAL		QUANT		total
			BANHEIRO MASCULINO		1.00		1.00
7.2	80102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura			m²	4.31
			local	compr.	alt.	quant.	total
			ESPERA (JANELAS QUEBRADAS)	1.05	0.50	2.00	1.05
			ESPERA (PORTA)	0.90	0.95	1.00	0.86
			ESPERA (GUICHÊ)	3.00	0.80	1.00	2.40
			TOTAL				4.31
8			GRADES				
8.1	71105	IOPES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento			m²	4.74
			local	compr.	alt.	quant.	total
			ARQUIVO RECEPÇÃO	1.80	1.70	1.00	3.06
			ARQUIVO RECEPÇÃO	1.20	0.70	2.00	1.68
			TOTAL				4.74
9			PISO				
9.1	130210	IOPES	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente			m²	21.91
			local	compr.	larg.	vezes	total
			JARDINS	3.40	2.26	2.00	15.37
			BANHEIRO MASCULINO	1.70	1.80	1.00	3.06

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND.	QUANT.	
			BANHEIRO PNE	2.05	1.70	1.00	3.49	
			TOTAL				21.91	
9.2	84126	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO			m²	2.31	
			local	compr.	larg.		total	
			ACESSO COLETA DE SANGUE	2.10	1.10		2.31	
			TOTAL				2.31	
9.3	73976/010	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			Kg	9.00	
			local	comp.			total	
			ACESSO COLETA DE SANGUE	9.00			9.00	
9.4	130222	IOPES	Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate			m²	2.31	
			local	compr.	larg.		total	
			ACESSO COLETA DE SANGUE	2.10	1.10		2.31	
			TOTAL				2.31	
9.5	130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm			m	0.80	
			local	comp.			total	
			ENTRADA DE SERVIÇO (PORTA)	0.80			0.80	
			TOTAL				0.80	
10			BANCADAS E DIVISÓRIA					
10.1	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm			m²	4.43	
			local	compr.	larg.		total	
			FRAUDÁRIO	1.85	0.50		0.93	
			RECEPÇÃO	3.00	0.40		1.20	
				3.00	0.60		1.80	
			COLETA DE SANGUE	1.00	0.50		0.50	
			TOTAL				4.43	
10.2	50202	IOPES	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel			m²	9.00	
			local	compr.	alt.		total	
			COLETA DE SANGUE	3.00	3.00		9.00	
			TOTAL				9.00	
10.3	50203	IOPES	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna			unid	1.00	
			local	quant.			total	
			COLETA DE SANGUE	1.00			1.00	
			TOTAL				1.00	
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
11.1	140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)			unid	2.00	
			local	quant.			total	

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
			WC MASCULINO (LAVATÓRIO)	1.00	1.00
			WC MASCULINO (VASO)	1.00	1.00
			TOTAL		2.00
11.2	140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	unid	1.00
			local	quant.	total
			WC MASCULINO (VASO)	1.00	1.00
			TOTAL		1.00
11.3	140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	unid	2.00
			local	quant.	total
			WC MASCULINO (LAVATÓRIO)	1.00	1.00
			COLETA DE SANGUE	1.00	1.00
			TOTAL		2.00
11.4	140711	IOPES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	unid	1.00
			local	quant.	total
			WC MASCULINO	1.00	1.00
			TOTAL		1.00
11.5	170116	IOPES	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	unid	2.00
			local	quant.	total
			WC MASCULINO	1.00	1.00
			WC/POSTO DE COLETA	1.00	1.00
			TOTAL		2.00
11.6	170117	IOPES	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	unid	1.00
			local	quant.	total
			WC MASCULINO	1.00	1.00
			TOTAL		1.00
11.7	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	4.00
			local	quant.	total
			SANITÁRIO MASCULINO	1.00	1.00
			ESCOVÓDROMO	3.00	3.00
			TOTAL		4.00
12	INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS				
12.1	151801	IOPES	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	7.00
			local	quant.	total
			RECEPÇÃO	3.00	3.00
			WC MASCULINO	1.00	1.00
			FRAUDÁRIO	1.00	1.00
			SALA DE REUNIÕES	2.00	2.00
			TOTAL		7.00
12.2	151809	IOPES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	4.00
			local	quant.	total
			RECEPÇÃO	1.00	1.00

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
			WC MASCULINO	1.00	1.00
			FRAUDÁRIO	1.00	1.00
			SALA DE REUNIÕES	1.00	1.00
			TOTAL		4.00
12.3	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4.00
			local	quant.	total
			RECEPÇÃO	1.00	1.00
			WC MASCULINO	1.00	1.00
			FRAUDÁRIO	1.00	1.00
			SALA DE REUNIÕES	1.00	1.00
			TOTAL		4.00
12.4	180102	IOPES	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	6.00
			local	quant.	total
			ESPERA	4.00	4.00
			SALA DE REUNIÕES	2.00	2.00
			TOTAL		6.00
12.5	180101	IOPES	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	5.00
			local	quant.	total
			RECEPÇÃO	3.00	3.00
			WC MASCULINO	1.00	1.00
			FRAUDÁRIO	1.00	1.00
			TOTAL		5.00
12.6	151803	IOPES	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	6.00
			local	quant.	total
			RECEPÇÃO	6.00	6.00
			TOTAL		6.00
12.7			Exaustor para banheiro	und	1.00
			local	quant.	total
			WC MASCULINO	1.00	1.00
			TOTAL		1.00
13			INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA		
13.1	150801	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4"	und	15.00
			local	quant.	total
			RECEPÇÃO	15.00	15.00
			TOTAL		15.00
13.2	150630	IOPES	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	4.00
			local	quant.	total
			RECEPÇÃO	4.00	4.00
			TOTAL		4.00
13.3	160806	IOPES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5	und	4.00
			local	quant.	total
			RECEPÇÃO	4.00	4.00
			TOTAL		4.00
13.4	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	8.00
			local	quant.	total
			RECEPÇÃO	8.00	8.00

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
				TOTAL	8.00
13.5	160808	IOPES	Cabo par trançado CAT 5E	und	60.00
			local	quant.	total
			RECEPÇÃO	60.00	60.00
				TOTAL	60.00
14			COBERTURA		
14.1	90102	IOPES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	4.42
			local	compr.	larg.
			CORREDOR COLETA DE SANGUE	3.40	1.30
				TOTAL	4.42
14.2	90202	IOPES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	4.42
			local	compr.	larg.
			CORREDOR COLETA DE SANGUE	3.40	1.30
				TOTAL	4.42
14.3	ORCAMENTO		Reparo em cobertura de policarbonato alveolar de 6mm, com retirada de folha danificada e reposição de uma nova.	m²	2.50
			local	compr.	larg.
			RECEPÇÃO	2.50	1.00
				TOTAL	2.50
15			DIVERSOS		
15.1			Barra de apoio	unid	3.00
			local	quant	total
			Banheiro PNE (lavatório)	1.00	1.00
			Banheiro PNE (vaso)	2.00	2.00
				TOTAL	3.00
15.2	210301	IOPES	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	4.00
			local	compr.	total
			CORREDOR COLETA DE SANGUE	4.00	4.00
				TOTAL	4.00
15.3	210302	IOPES	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	2.00
			local	compr.	total
			CORREDOR COLETA DE SANGUE	2.00	2.00
				TOTAL	2.00
15.4	80201	IOPES	Espelho com espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m	1.58
			local	compr.	Alt
			ESCOVÓDROMO	2.25	0.70
				TOTAL	1.58
16			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
16.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra	M	126.16
			área de reforma da obra		total
			126.16		126.16
				TOTAL	126.16



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte
Departamento Engenharia

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REV 00

Data emissão
6/5/2017

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

OBRA: REFORMA UNIDADE DE SAÚDE DE GURIRI

LOCAL: BALNEÁRIO DE GURIRI, SÃO MATEUS-ES

ITEM	SERVIÇOS	VALORES	01º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	2,583.48	2,583.48	-	-	2,583.48
			100.0%			100.00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,446.00	5,446.00	-	-	5,446.00
			100.0%			100.00%
3	ALVENARIA	3,199.52	2,239.66	959.86	-	3,199.52
			70.0%	30.0%		100.00%
4	REVESTIMENTO	11,833.59	5,916.80	5,916.80	-	11,833.59
			50.0%	50.0%		100.00%
5	REBAIXAMENTO	1,413.48	-	1,413.48	-	1,413.48
				100.0%		100.00%
6	PINTURA	65,397.49	-	45,778.24	19,619.25	65,397.49
				70.0%	30.0%	100.00%
7	ESQUADRIAS	1,202.46	-	360.74	841.73	1,202.46
				30.0%	70.0%	100.00%
8	GRADES	1,090.96	-	327.29	763.67	1,090.96
				30.0%	70.0%	100.00%
9	PISO	3,094.77	3,094.77	-	-	3,094.77
			100.0%			100.00%
10	BANCADAS E DIVISÓRIA	2,895.19	-	868.56	2,026.63	2,895.19
				30.0%	70.0%	100.00%
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1,631.13	489.34	815.57	326.23	1,631.13
			30.0%	50.0%	20.0%	100.00%
12	INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS	4,119.97	1,235.99	2,059.99	823.99	4,119.97
			30.0%	50.0%	20.0%	100.00%
13	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	779.79	-	155.96	623.83	779.79
				20.0%	80.0%	100.00%
14	COBERTURA	1,778.37	-	-	1,778.37	1,778.37
					100.0%	100.00%
15	DIVERSOS	2,784.76	-	-	2,784.76	2,784.76
					100.0%	100.00%
16	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZ	1,182.12	-	-	1,182.12	1,182.12
					100.0%	100.00%
TOTAL		110,433.07	21,006.04	58,656.46	30,770.57	110,433.07
			19.02%	53.11%	27.86%	100.00%