

ITEM		CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,25 X 2,0 M)		M2	2,50	R\$ 370,39	R\$ 925,98
							SUBTOTAL	R\$ 925,98
2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
2.1	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO		M2	7,50	R\$ 686,75	R\$ 5.150,63
2.2	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO		M2	2,00	R\$ 758,96	R\$ 1.517,92
							SUBTOTAL	R\$ 6.668,55
3		FECHAMENTO LATERAL						
3.1			COBOGÓ					
3.1.1	50112	IOPES	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	61,62	R\$ 122,26	R\$ 7.533,66
3.2			TELHAS					
3.2.1	90220	IOPES	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente		M2	345,62	R\$ 60,69	R\$ 20.975,68
3.2.2	73970/001	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL		KG	957,88	R\$ 12,10	R\$ 11.590,35
							SUBTOTAL	R\$ 40.099,69
4		DEPENDÊNCIAS						
4.1			SAPATAS					
4.1.1	30101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade		M3	4,50	R\$ 44,47	R\$ 200,12
4.1.2	30203	IOPES	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente		M3	0,07	R\$ 134,27	R\$ 9,40
4.1.3	40240	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)		M3	0,44	R\$ 439,14	R\$ 193,22
4.1.4	40238	IOPES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)		M2	2,52	R\$ 79,59	R\$ 200,57
4.1.5	40245	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm		KG	30,40	R\$ 8,33	R\$ 253,23
4.2			BALDRAMES/VIGAS					
4.2.1	30101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade		M3	6,93	R\$ 44,47	R\$ 308,18
4.2.2	30203	IOPES	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente		M3	0,17	R\$ 134,27	R\$ 22,83
4.2.3	40330	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)		M3	3,65	R\$ 376,95	R\$ 1.375,87
4.2.4	40238	IOPES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)		M2	54,25	R\$ 79,59	R\$ 4.317,76
4.2.5	40245	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm		KG	234,50	R\$ 8,33	R\$ 1.953,39
4.2.6	40246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		KG	51,16	R\$ 7,88	R\$ 403,14
4.3			PILARES					
4.3.1	40330	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)		M3	0,63	R\$ 376,95	R\$ 237,48
4.3.2	40238	IOPES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)		M2	12,69	R\$ 79,59	R\$ 1.010,00
4.3.3	40245	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm		KG	81,64	R\$ 8,33	R\$ 680,06
4.3.4	40246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		KG	15,21	R\$ 7,88	R\$ 119,85
4.4			LAJE DE PISO					
4.4.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO - (PISO INTERNO E EXTERNO)		M2	38,68	R\$ 66,56	R\$ 2.574,54
4.5			LAJE DE COBERTURA					
4.5.1	40330	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)		M3	3,30	R\$ 376,95	R\$ 1.243,94
4.5.2	40238	IOPES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)		M2	27,50	R\$ 79,59	R\$ 2.188,73
4.5.3	40243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm		KG	89,93	R\$ 7,93	R\$ 713,14
4.6			ALVENARIA					
4.6.1	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	103,83	R\$ 46,33	R\$ 4.810,44
4.6.2	50301	IOPES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma		M	14,40	R\$ 10,27	R\$ 147,89
4.7			REVESTIMENTO PAREDES E TETO					
4.7.1	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm		M2	261,58	R\$ 5,43	R\$ 1.420,38
4.7.2	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	261,58	R\$ 26,77	R\$ 7.002,50
4.7.3	120302	IOPES	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm		M2	198,51	R\$ 19,09	R\$ 3.789,56
4.7.4	120201	IOPES	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte		M2	63,07	R\$ 60,12	R\$ 3.791,77
4.8			REVESTIMENTO PISO					

4.8.1	130103	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm - (PISO INTERNO)	M2	27,50	R\$ 18,73	R\$ 515,08
4.8.2	130235	IOPES	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 44x44cm, ref. de cor IMOLA ICE Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco	M2	27,50	R\$ 48,55	R\$ 1.335,13
4.8.3	130303	IOPES	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento	M	12,20	R\$ 12,15	R\$ 148,23
4.8.4	130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	3,20	R\$ 50,20	R\$ 160,64
4.9			ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS				
4.9.1	71701	IOPES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	M2	3,30	R\$ 433,98	R\$ 1.432,13
4.9.2	71702	IOPES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M2	3,92	R\$ 523,24	R\$ 2.051,10
4.9.3	80102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	7,22	R\$ 125,57	R\$ 906,62
4.9.4	60103	IOPES	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	4,00	R\$ 250,72	R\$ 1.002,88
4.9.5	61303	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.: 0.80 x 2.10 m	UND	4,00	R\$ 823,99	R\$ 3.295,96
4.9.6	71105	IOPES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M2	7,22	R\$ 253,19	R\$ 1.828,03
4.9.7	50205	IOPES	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	M2	2,88	R\$ 449,54	R\$ 1.294,68
4.10			PINTURA				
4.10.1	190117	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M2	245,92	R\$ 17,58	R\$ 4.323,27
SUBTOTAL							R\$ 57.261,74
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1			QGD				
5.1.1	150306	IOPES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	UND	1,00	R\$ 414,20	R\$ 414,20
5.1.2	151325	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	1,00	R\$ 84,54	R\$ 84,54
5.1.3	151338	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	1,00	R\$ 18,29	R\$ 18,29
5.1.4	151307	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2,00	R\$ 51,54	R\$ 103,08
5.1.5	151322	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2,00	R\$ 51,54	R\$ 103,08
5.2			ESCRITÓRIO				
5.2.1	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	R\$ 160,36	R\$ 962,16
5.2.2	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	4,00	R\$ 157,01	R\$ 628,04
5.2.3	151802	IOPES	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	1,00	R\$ 139,47	R\$ 139,47
5.2.4	151806	IOPES	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	1,00	R\$ 224,76	R\$ 224,76
5.2.5	151805	IOPES	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	2,00	R\$ 373,23	R\$ 746,46
5.2.6	151811	IOPES	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	6,00	R\$ 167,99	R\$ 1.007,94
5.2.7	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UND	1,00	R\$ 198,03	R\$ 198,03
5.2.8	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	2,00	R\$ 108,82	R\$ 217,64
5.2.9	180108	IOPES	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	UND	2,00	R\$ 69,10	R\$ 138,20
5.2.10	180109	IOPES	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	1,00	R\$ 72,32	R\$ 72,32
5.2.11	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	UND	6,00	R\$ 27,30	R\$ 163,80
5.2.12	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	UND	1,00	R\$ 32,17	R\$ 32,17
5.2.13	180207	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	UND	6,00	R\$ 41,11	R\$ 246,66
SUBTOTAL							R\$ 5.500,84
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
6.1	170549	IOPES	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	UNID	1,00	R\$ 1.799,46	R\$ 1.799,46
6.2	142120	IOPES	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	UND	1,00	R\$ 95,68	R\$ 95,68
6.3	142124	IOPES	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	UND	2,00	R\$ 15,56	R\$ 31,12
6.4	142125	IOPES	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	UND	2,00	R\$ 20,59	R\$ 41,18
6.5	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	M	15,00	R\$ 25,60	R\$ 384,00
6.6	140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	3,00	R\$ 79,27	R\$ 237,81
6.7	140702	IOPES	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PT	2,00	R\$ 146,34	R\$ 292,68
6.8	140703	IOPES	Ponto de torneira de jardim (para praças)	PT	1,00	R\$ 290,82	R\$ 290,82
6.9	140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	2,00	R\$ 96,08	R\$ 192,16
6.10	140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	3,00	R\$ 73,87	R\$ 221,61
6.11	140707	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	PT	3,00	R\$ 131,72	R\$ 395,16
6.12	140708	IOPES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	PT	3,00	R\$ 70,00	R\$ 210,00
6.13	151015	IOPES	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UND	2,00	R\$ 181,25	R\$ 362,50

6.14	141104	IOPES	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	UND	1,00	R\$ 472,55	R\$ 472,55
6.15	140903	IOPES	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	M	10,00	R\$ 45,40	R\$ 454,00
6.16	140102	IOPES	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	UND	1,00	R\$ 1.530,26	R\$ 1.530,26
6.17	140103	IOPES	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	UND	1,00	R\$ 2.259,89	R\$ 2.259,89
6.18	40947	DER-ES	Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação	UND	1,00	R\$ 3.069,90	R\$ 3.069,90
SUBTOTAL							R\$ 12.340,78
7 LOUÇAS E METAIS							
7.1	170131	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	UND	2,00	R\$ 670,96	R\$ 1.341,92
7.2	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	2,00	R\$ 105,83	R\$ 211,66
7.3	170136	IOPES	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	UND	2,00	R\$ 852,24	R\$ 1.704,48
7.4	36205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UND	6,00	R\$ 124,98	R\$ 749,88
7.5	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 62,89	R\$ 125,78
7.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 64,40	R\$ 128,80
7.7	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 50,18	R\$ 100,36
7.8	180809	IOPES	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	UND	2,00	R\$ 86,13	R\$ 172,26
7.9	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR-FORNEC. E INSTAL	UND	1,00	R\$ 711,01	R\$ 711,01
7.10	170309	IOPES	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	1,00	R\$ 101,35	R\$ 101,35
SUBTOTAL							R\$ 5.347,50
8 SERVIÇOS FINAIS							
8.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra	M2	44,08	R\$ 9,58	R\$ 422,29
SUBTOTAL							R\$ 422,29
TOTAL OBRA:							R\$ 128.567,37
Pedro Abreu Machado CREA: RJ-2015107731/D				Josemar Machado Fernandes Prefeito Municipal em Exercício			