



REFORMA U.S.F. "PAULO MARUM" - BAIRRO RESSACA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

data base: janeiro/14 Planilha base: Boletim CPOS 161 / Sinapi 11/2.013

ITEM	CODIGO CPOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		PROJETOS				
1.1.1	011709	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1,00	995,03	995,03
		SUBTOTAL				995,03
1.2		CANTEIRO DE OBRAS				
1.2.1	020802	Placa de identificação para obra	m2	4,50	361,2	1.625,40
		SUBTOTAL				1.625,40
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.3.1	040802	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	5,00	12,06	60,30
1.3.2	040806	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	25,50	7,44	189,72
1.3.3	040902	Retirada de esquadria metálica em geral (portas e janelas)	m2	3,78	17,36	65,62
1.3.4	040910	Retirada de gradil metálico	m2	9,30	17,36	161,45
1.3.5	041112	Retirada de torneira ou chuveiro	un	5,00	4,35	21,75
1.3.6	041103	Retirada de bancada incluindo pertences	m2	2,22	34,72	77,08
1.3.7	041102	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	4,00	25,1	100,40
1.3.8	030204	Demolição manual de alvenaria ou elemento vazado, incluindo revestimento	m3	12,87	44,88	577,61
1.3.9	030402	Demolição manual de piso cerâmico, incluindo a base	m2	131,79	6,73	885,67
1.3.10	030102	Demolição manual de concreto simples (granilite esp.: 7cm)	m2	13,91	8,64	120,18
1.3.11	041002	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	un	1,00	6,63	6,63
1.3.12	030402	Demolição de revestimento cerâmico de parede, inclusive base	m2	40,42	6,73	272,03
1.3.13	030304	Demolição de revestimento em massa (reboco)	m2	151,79	3,37	511,53
1.3.14	040702	Remoção de forro de PVC	m2	147,14	6,75	993,20
1.3.15	040302	Remoção de telhamento cerâmico, com reaproveitamento das telhas	m2	215,50	8,6	1.853,30
1.3.16	040308	Remoção de calhas em chapa metálica	m	50,00	5,38	269,00
1.3.17	S-72209	Carga Manual e Remoção de Entulho com transporte até 1 km	m3	32,17	14,48	465,82
		SUBTOTAL				6.631,28
		TOTAL - ITEM 01				9.251,71
2		REFORMA - INTERNA				
2.1		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA INTERNA				
2.1.1	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	15,00	43,79	656,85
2.1.2	060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m3	0,48	33,66	16,16
2.1.3	111804	Lastro de pedra britada	m3	0,08	95,65	7,65
2.1.4	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m3	0,48	268,36	128,81
2.1.5	111602	Lançamento e adensamento de concreto	m3	0,48	47,24	22,68
2.1.6	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (taxa 80kg/m3)	kg	28,80	4,81	138,53
2.1.7	321703	Impermeabilização de alicerce e paredes de divisa	m2	6,36	12,69	80,71
		SUBTOTAL				1.051,38
2.2		ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
2.2.1	140421	Alvenaria em Bloco Cerâmico Vedação, uso revestido, espessura 14cm	m2	29,97	45,58	1.366,03
2.2.2	143090	Divisória placas duplas de gesso acartonado, sistema 'dry wall', esp.9,8cm	m2	73,71	123,67	9.115,72
		SUBTOTAL				10.481,75
2.3		COBERTURA				
2.3.1	320615	Fornecimento e colocação lâmina revestida em alumínio, 2 faces, p/ isolamento térmica	m2	215,50	14,61	3.148,46
2.3.2	S 84.029	Fornecimento e colocação de novo ripamento	m	862,00	3,59	3.094,58
2.3.3	164006	Recolocação de telhamento cerâmico	m2	193,95	27,02	5.240,53
2.3.4	160201	Fornecimento e colocação de telhamento cerâmico - novo	m2	21,55	36,06	777,09
2.3.5	163304	Calha em chapa galvanizada n° 24 (corte 50)	m	50,00	64,67	3.233,50
2.3.6	163304	Rufo de Topo em chapa galvanizada n° 24 (corte 50)	m	58,62	64,67	3.790,96
2.3.7	163302	Rufo de Parede em chapa galvanizada n° 24 (corte 33)	m	17,24	46,58	803,04
2.3.8	460305	Condutor de águas pluviais (D=4")	m	36,00	46,21	1.663,56
		SUBTOTAL				21.751,71
2.4		ESQUADRIAS DE AÇO E MADEIRA				
2.4.1		Esquadrias de madeira				
2.4.1.1	230956	Porta lisa com batente metálico - 92 x 210 cm	un	6,00	330,27	1.981,62
2.4.1.2	230905	Porta lisa com batente madeira - 92 x 210 cm	un	1,00	245,57	245,57
2.4.1.3	230824	Porta maciça correr em madeira (2,35x2,20m=5,17m²) - completa, incluso puxadores	un	1,00	3.022,95	3.022,95
		SUBTOTAL				5.250,14
2.4.2		Esquadrias de aço				
2.4.2.1	240103	Janela basculante de ferro (Banheiro e Vestiário)	m2	1,70	230,80	392,36
2.4.2.2	240108	Janela correr de ferro com vidro (guichê Expurgo)	m2	0,36	250,61	90,22
2.4.2.3	240202	Porta de abrir com ferro e vidro (Cozinha)	m2	2,75	290,83	799,78
2.4.2.4	242002	Revisão em esquadrias de aço	m2	27,50	24,80	682,00
		SUBTOTAL				1.964,36
2.4.3		Vidro comum				
2.4.3.1	260123	Vidro fantasia 4mm	m2	4,81	59,60	286,68
		SUBTOTAL				286,68
2.4.4		Vidros Temperados				
2.4.4.1	260204-282037 282060	Janela correr v.temperado 8mm (2,90x1,10=3,19m²), incluso perfis fixação	conj.	2,00	736,50	1.473,00
2.4.4.2	260206-282037 262022/23-282060	Porta abrir v.temperado 10mm (1,90x2,30=4,37m²), incluso perfis fixação	conj.	1,00	1.350,88	1.350,88
		SUBTOTAL				2.823,88



REFORMA U.S.F. "PAULO MARUM" - BAIRRO RESSACA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

data base: janeiro/14 Planilha base: Boletim CPOS 161 / Sinapi 11/2.013

ITEM	CODIGO CPOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2.5		REVESTIMENTOS				
2.5.1	170204	Chapisco com branco	m2	222,00	6,1	1.354,20
2.5.2	170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m2	222,00	14,48	3.214,56
2.5.3	181111	Revestimento cerâmico esmaltado p/ paredes 20x20cm, incluso arg.industrializada	m2	157,71	40,36	6.365,18
2.5.4	181123	Rejuntamento revestimento cerâmico 20x20cm, incluso arg.industrializada p/rejunte	m2	157,71	6,5	1.025,12
2.5.5	181110	Revestimento cerâmico esmaltado p/ paredes 10x10cm, incluso arg.industrializada	m2	71,74	51,48	3.693,18
2.5.6	181125	Rejuntamento de revestimento cerâmico 10x10cm, incluso arg.industrializada	m2	71,74	8,99	644,94
2.5.7	200104	Forro em lambri de madeira	m2	14,25	68,73	979,40
2.5.8	220307	Forro em lâminas de PVC	m2	102,87	49,85	5.128,07
2.5.9	220203	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m2	40,87	50,9	2.080,28
2.5.10	222005	Tabica para arremate de forro de gesso	m	25,74	10,64	273,87
2.5.11	290104	Canteira de alumínio para arremate de azulejos	m	39,60	13,14	520,34
2.5.12	230802	Rodameio de madeira para bate macas (dimensão 10x2,5cm)	m	43,37	28,85	1.251,22
		SUBTOTAL				26.530,37
2.6		PISOS				
2.6.1	170102	Argamassa de regularização (espessura 3cm)	m2	131,60	13,42	1.766,07
2.6.2	180606	Piso cerâmico c/ textura semi-rugosa PEI-5 (40x40cm), incluso arg.industrializada	m2	131,60	42,66	5.614,06
2.6.3	180641	Rejuntamento de piso cerâmico, com argamassa industrializada para rejunte	m2	131,60	6,5	855,40
2.6.4	180608	Rodapé cerâmico, mesmo padrão do piso, com altura 10cm	m	33,09	7,94	262,73
2.6.5	180651	Rejuntamento de rodapé cerâmico	m	33,09	0,71	23,49
2.6.6	190106	Soleira em granito (largura até 20cm)	m	12,75	82,59	1.053,02
		SUBTOTAL				9.574,78
2.7		LOUÇAS E METAIS				
2.7.1	440124	Lavatório de louça com coluna suspensa	un	1,00	264,35	264,35
2.7.2	442064	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	un	1,00	47,28	47,28
2.7.3	442026	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	un	1,00	22,48	22,48
2.7.4	440348	Torneira de mesa p/ lavatório, acionamento hidromec., latão cromado, DN=1/2'	un	1,00	181,4	181,40
2.7.5	300801	Bacia sifonada de louça sem tampa, para P.C.D. - 6 litros	un	1,00	454,42	454,42
2.7.6	300802	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para P.C.D.	un	1,00	500,64	500,64
2.7.7	442023	Tubo de ligação para sanitário	un	1,00	21,89	21,89
2.7.8	440351	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4'	un	1,00	242,66	242,66
2.7.9	440206	Tampo/bancada em granito espessura 3 cm, inclusive frontão, testeira e arremates	m2	1,74	788,17	1.371,42
2.7.10	440632	Cuba aço inoxidável, 560x330x140 mm, simples, linha comercial	un	1,00	152,9	152,90
2.7.11	442062	Válvula americana	un	1,00	25,92	25,92
2.7.12	442020	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	1,00	97,29	97,29
2.7.13	300103	Barra de apoio reta p/ P.C.D., em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	1,00	119,29	119,29
2.7.14	300113	Barra proteção lavatório, p/ P.C.D., em tubo alumínio com pintura epóxi	un	1,00	375,4	375,40
2.7.15	300102	Barra de apoio reta, p/ P.C.D., em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	un	2,00	98,92	197,84
2.7.16	440169	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	un	1,00	314,98	314,98
		SUBTOTAL				4.390,16
2.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REFORMA				
2.8.1	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	25,00	19,84	496,00
2.8.2	460103	Tubo de PVC rígido, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	34,00	23,73	806,82
2.8.3	460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	15,00	31,97	479,55
2.8.4	470106	Registro de gaveta em latão fundido cromado c/canopla, DN= 2' - linha especial	un	1,00	114,2	114,20
2.8.5	470202	Registro de gaveta em latão fundido cromado c/canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	3,00	64,65	193,95
2.8.6	470211	Registro de pressão em latão fundido cromado c/canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	3,00	67,44	202,32
2.8.7	490102	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	6,00	49,59	297,54
2.8.8	460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	20,00	29,81	596,20
2.8.9	460206	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	20,00	34,87	697,40
2.8.10	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	40,00	38,28	1.531,20
		SUBTOTAL				5.415,18
2.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA				
2.9.1	381302	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, c/acessórios	m	40,00	11,05	442,00
2.9.2	371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	4,00	53,05	212,20
2.9.3	371366	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	4,00	89,78	359,12
2.9.4	420519	Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m	un	4,00	90,65	362,60
2.9.5	420511	Conector cabo/haste de 3/4'	un	4,00	11,47	45,88



REFORMA U.S.F. "PAULO MARUM" - BAIRRO RESSACA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

data base: janeiro/14 Planilha base: Boletim CPOS 161 / Sinapi 11/2.013

ITEM	CODIGO CPOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2.9.6	390408	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	16,00	20,75	332,00
2.9.7	390208	Cabo de cobre de 50 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	10,00	21,84	218,40
2.9.8	381904	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	150,00	10,05	1.507,50
2.9.9	390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	400,00	2,19	876,00
2.9.10	390203	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	120,00	3,81	457,20
2.9.11	400701	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	23,00	8,36	192,28
2.9.12	400445	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	18,00	13,68	246,24
2.9.13	400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	8,00	13,13	105,04
2.9.14	411409	Luminária sobrepor em calha fechada p/ 2 lâmpadas fluorescentes 32/36W	un	8,00	134,25	1.074,00
2.9.15	410975	Reator eletrônico, alto fator potência, part.instantânea, p/ 2 lâmp.fluorescentes 32W	un	8,00	24,25	194,00
2.9.16	410707	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	16,00	5,49	87,84
2.9.17	411205	Refletor com alojamento, uso externo, vapor metálico 250w	un	2,00	479,33	958,66
2.9.18	410845	Reator para lâmpada vapor metálico 250w	un	2,00	61,52	123,04
2.9.19	410552	Lâmpada vapor metálico 250w	un	2,00	45,4	90,80
2.9.20	411502	Luminária tipo spot de embutir p/ lâmpada incandescente 60w	un	6,00	28,57	171,42
2.9.21	410602	Lâmpada incandescente 100w	un	6,00	3,51	21,06
		SUBTOTAL				8.077,28
2.10		ABRIGO PARA COMPRESSOR (ODONTO)				
2.10.1	030102	Demolição manual de concreto simples (espessura 5cm)	m2	1,50	6,17	9,26
2.10.2	111804	Lastro de pedra britada	m3	0,08	95,65	7,65
2.10.3	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa (radier)	m3	0,20	268,36	53,67
2.10.4	111602	Lançamento e adensamento de concreto	m3	0,20	47,24	9,45
2.10.5	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (taxa 100kg/m3)	kg	20,00	4,81	96,20
2.10.6	090102	Forma em madeira comum	m2	0,72	46,94	33,80
2.10.7	140421	Alvenaria em Bloco Cerâmico Vedação, uso revestido, espessura 14cm	m2	3,24	45,58	147,68
2.10.8	130102	Laje pré-moldada p/ forro, c/ escoramento, capa e armação negativa - COMPLETA	m2	1,50	73	109,50
2.10.9	321503/170102(2)	Impermeabilização de laje, com manta asfáltica, regularização e proteção mecânica	m2	1,50	55,67	83,51
2.10.10	170204	Chapisco com branco	m2	7,86	6,1	47,95
2.10.11	170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m2	7,86	14,48	113,81
		SUBTOTAL				712,47
2.11		PINTURA - REFORMA				
2.11.1	330208	Massa corrida à base de resina acrílica	m2	40,87	8,31	339,63
2.11.2	331003	Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo	m2	447,60	15,69	7.022,84
2.11.3	331004	Esmalte sintético brilhante p/ paredes e esquadrias, inclusive preparo	m2	615,41	15,8	9.723,48
2.11.4	330533	Verniz sintético brilhante (forro madeira)	m2	14,25	12,79	182,26
		SUBTOTAL				17.268,21
		TOTAL - ITEM 02				115.578,34
3		AMPLIAÇÃO - SALÃO DE ATIVIDADES				
3.1		TERRAPLENAGEM				
3.1.1	070102	Escavação, carga e transporte de solo (empréstimo)	m3	100,00	6,25	625,00
3.1.2	071002	Espalhamento de material de 1ª categoria	m3	100,00	2,06	206,00
3.1.3	071202	Compactação de aterro	m3	100,00	4,95	495,00
		SUBTOTAL				1.326,00
3.2		FUNDAÇÃO				
3.2.1	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	72,00	43,79	3.152,88
3.2.2	060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m3	2,83	33,66	95,26
3.2.3	111804	Lastro de pedra britada	m3	2,92	95,65	279,30
3.2.4	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m3	2,83	268,36	759,46
3.2.5	111602	Lançamento e adensamento de concreto	m3	2,83	47,24	133,69
3.2.6	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (taxa 80kg/m3)	kg	169,80	4,81	816,74
3.2.7	141014	Alvenaria bloco concreto (canaleta) para embasamento piso passarela	m2	4,00	48,93	195,72
3.2.8	140102	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço	m2	6,00	77,88	467,28
3.2.9	321703	Impermeabilização de alicerce e paredes de divisa	m2	18,00	12,69	228,42
3.2.10	061104	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	11,68	10,46	122,17
		SUBTOTAL				6.250,91
3.3		ESTRUTURA E COBERTURA				
3.3.1	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m3	1,82	268,36	488,42
3.3.2	111602	Lançamento e adensamento de concreto	m3	1,82	47,24	85,98
3.3.3	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (taxa 80kg/m³)	kg	109,20	4,81	525,25
3.3.4	150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36	kg	1900,00	11,9	22.610,00
3.3.5	330714	Pintura esmalte alquídico em estrutura metálica de sustentação	kg	1900,00	2,49	4.731,00
3.3.6	161307	Telhamento chapa aço pré-pintada, trapezoidal, esp.0,80mm e alt.100mm -	m2	88,00	79,61	7.005,68
3.3.7	161206	Telhamento chapa aço pré-pintada, trapezoidal, esp.0,80mm e alt.100mm - comum	m2	9,00	53,51	481,59
3.3.8	163304	Calha em chapa galvanizada n° 24 (corte 50)	m	10,00	64,67	646,70
3.3.9	163304	Rufo de Topo em chapa galvanizada n° 24 (corte 50)	m	27,00	64,67	1.746,09
3.3.10	163302	Rufo de Parede em chapa galvanizada n° 24 (corte 33)	m	4,00	46,58	186,32
3.3.11	460305	Condutor de águas pluviais (D=4")	m	5,00	46,21	231,05
		SUBTOTAL				38.738,07
3.4		ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
3.4.1	141014	Alvenaria bloco de concreto vedação, uso aparente, de 14 cm - classe A	m2	56,36	48,93	2.757,69
		SUBTOTAL				2.757,69



REFORMA U.S.F. "PAULO MARUM" - BAIRRO RESSACA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

data base: janeiro/14 Planilha base: Boletim CPOS 161 / Sinapi 11/2.013

ITEM	CODIGO CPOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3.5		PISO				
3.5.1	S-5.622	Regularização e Compactação de Solo	m2	59,38	3,02	179,33
3.5.2	170104	Lastro de concreto impermeabilizado (espessura 5cm)	m2	59,38	19,58	1.162,66
3.5.3	170102	Argamassa de regularização (espessura 3cm)	m2	59,38	13,42	796,88
3.5.4	180606	Piso cerâmico c/ textura semi-rugosa PEI-5 (40x40cm), incluso arg.industrializada	m2	59,38	42,66	2.533,15
3.5.5	180641	Rejuntamento de piso cerâmico, com argamassa industrializada para rejunte	m2	59,38	6,5	385,97
3.5.6	180608	Rodapé cerâmico, mesmo padrão do piso, com altura 10cm	m	21,80	7,94	173,09
3.5.7	180651	Rejuntamento de rodapé cerâmico	m	21,80	0,71	15,48
3.5.8	190106	Soleira em granito (largura até 20cm)	m	6,20	82,59	512,06
		SUBTOTAL				5.758,62
3.6		VIDROS TEMPERADOS				
3.6.1	260204-282036	Janela fixa v. temperado 8mm (1,00x2,20=2,20m²), incluso perfis de fixação	conj.	2,00	400,87	801,74
3.6.2	260204-282037 282060	Janela correr v. temperado 8mm (1,20x4,20=5,04m²), incluso perfis de fixação	conj.	2,00	994,31	1.988,62
3.6.3	260204-282037 282060	Janela correr v. temperado 8mm (1,60x4,20=6,72m²), incluso perfis de fixação	conj.	1,00	1.228,44	1.228,44
3.6.4	260206-282037 282060	Porta correr v. temperado 10mm (4,20x2,20=9,24m²), incluso perfis de fixação	conj.	1,00	2.156,76	2.156,76
		SUBTOTAL				6.175,56
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.7.1	381302	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, c/acessórios	m	10,00	11,05	110,50
3.7.2	370325	Quadro distribuição universal de embutir, p/ disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on	un	1,00	612,45	612,45
3.7.3	371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	53,05	106,10
3.7.4	371366	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	89,78	179,56
3.7.5	420519	Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m	un	1,00	90,65	90,65
3.7.6	420511	Conector cabo/haste de 3/4"	un	1,00	11,47	11,47
3.7.7	420532	Caixa inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro 300 mm - h= 400 mm	un	1,00	24,85	24,85
3.7.8	390408	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	4,00	20,75	83,00
3.7.9	390208	Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	10,00	21,84	218,40
3.7.10	381904	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	50,00	10,05	502,50
3.7.11	390216	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	2,19	219,00
3.7.12	390203	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	30,00	3,81	114,30
3.7.13	400701	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	10,00	8,36	83,60
3.7.14	400445	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	4,00	13,68	54,72
3.7.15	400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	3,00	13,13	39,39
3.7.16	411409	Luminária sobrepor em calha fechada p/ 2 lâmpadas fluorescentes 32/36W	un	4,00	134,25	537,00
3.7.17	410975	Reator eletrônico, alto fator potência, part.instantânea, p/ 2 lâmp.fluorescentes 32W	un	4,00	24,25	97,00
3.7.18	410707	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	8,00	5,49	43,92
3.7.19	411205	Refletor com alojamento, uso externo, vapor metálico 250w	un	2,00	479,33	958,66
3.7.20	410845	Reator para lâmpada vapor metálico 250w	un	2,00	61,52	123,04
3.7.21	410552	Lâmpada vapor metálico 250w	un	2,00	45,4	90,80
		SUBTOTAL				4.300,91
3.8		PINTURA				
3.8.1	331003	Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo	m2	112,72	15,69	1.768,58
		SUBTOTAL				1.768,58
		TOTAL - ITEM 03				67.076,35
4		ÁREA EXTERNA				
4.1		SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1.1	020903	Limpeza manual do terreno	m2	494,78	3,81	1.885,11
4.1.2	540101	Regularização e Compactação de Solo	m2	47,00	1,72	80,84
4.1.3		Plantio de forração espécie "tradescantia purpúrea" (espaçam. 15x15cm)	m2	94,00	23,95	2.251,30
4.1.4	340210	Plantio de grama - espécie "esmeralda"	m2	353,78	7,62	2.695,80
4.1.5	170502	Piso concreto simples, com requadro de madeira (calçada L=0,50m)	m2	6,70	24,09	161,40
4.1.6		Piso de concreto estampado	m2	132,72	60	7.963,20
4.1.7	030102	Demolição manual de concreto simples (granilite esp.: 7cm)	m2	110,38	8,64	953,68
4.1.8	030204	Demolição manual de alvenaria ou elemento vazado, incluindo revestimento	m3	1,19	44,88	53,41
4.1.9	240204	Portão metálico	m2	6,86	384,61	2.638,42
		SUBTOTAL				18.683,17
4.2		MURO E LIXEIRA				
4.2.1	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	27,00	43,79	1.182,33
4.2.2	060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m3	0,66	33,66	22,22
4.2.3	111804	Lastro de pedra britada	m3	0,11	95,65	10,52
4.2.4	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m3	2,09	268,36	560,87
4.2.5	111602	Lançamento e adensamento de concreto	m3	2,09	47,24	98,73
4.2.6	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (taxa 80kg/m3)	kg	125,40	4,81	603,17
4.2.7	141014	Alvenaria bloco de concreto vedação, uso aparente, de 14 cm - classe A	m2	20,90	48,93	1.022,64
4.2.8	170204	Chapisco com branco	m2	22,71	6,1	138,53
4.2.9	170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m2	22,71	14,48	328,84
4.2.10	321503/170102(2)	Impermeabilização de laje, com manta asfáltica, regularização e proteção mecânica	m2	2,76	55,67	153,65
4.2.11	181111	Revestimento cerâmico esmaltado p/ paredes 20x20cm, incluso arg.industrializada	m2	18,18	40,36	733,74
4.2.12	181123	Rejuntamento revestimento cerâmico 20x20cm, incluso arg.industrializada p/rejunte	m2	18,18	6,5	118,17
4.2.13	090102	Forma em madeira comum	m2	3,47	46,94	162,88
4.2.14	331003	Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo	m2	21,01	15,69	329,65
4.2.15	331004	Esmalte sintético brilhante p/ paredes e esquadrias, inclusive preparo	m2	13,64	15,8	215,51



REFORMA U.S.F. "PAULO MARUM" - BAIRRO RESSACA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

data base: janeiro/14 Planilha base: Boletim CPOS 161 / Sinapi 11/2.013

ITEM	CODIGO CPOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL						5.681,46
4.3		MURO FUNDOS				
4.3.1	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	51,00	43,79	2.233,29
4.3.2	060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m3	3,20	33,66	107,71
4.3.3	111804	Lastro de pedra britada	m3	0,53	95,65	50,69
4.3.4	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m3	7,52	268,36	2.018,07
4.3.5	111602	Lançamento e adensamento de concreto	m3	7,52	47,24	355,24
4.3.6	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (taxa 80kg/m3)	kg	451,20	4,81	2.170,27
4.3.7	141014	Alvenaria bloco de concreto vedação, uso aparente, de 14 cm - classe A	m2	117,37	48,93	5.742,91
4.3.8	331003	Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo	m2	117,37	15,69	1.841,54
SUBTOTAL						14.519,73
TOTAL - ITEM 04						38.884,36
TOTAL GERAL (R\$)						230.790,75
					BDI (23,5%)	54.235,83
					TOTAL COM BDI	285.026,58

SANTO ANTONIO DE POSSE, 06 DE FEVEREIRO DE 2014

DR. MAURÍCIO DIMAS COMISSO
PREFEITO MUNICIPAL

ARQº FERNANDO ARRIVABENE
AUTOR ORÇAMENTO-CAU A47.280-8