



PROPOSTA

COMERCIAL

CLIENTE: PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DO AMAZONAS

OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO AMAZONAS

DATA: 07/11/2012.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 02/2012 – TOMADA DE PREÇOS.



ÍNDICE DA PROPOSTA

- 1.0 - CARTA PROPOSTA DE PREÇOS;
- 2.0 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL;
- 3.0 - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA DAS ETAPAS;
- 4.0 - CRONOGRAMAS FÍSICO FINANCEIROS;
- 5.0 - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS DOS SERVIÇOS;
- 6.0 - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA;
- 7.0 - COMPOSIÇÃO DE BDI;



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS



À
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DO AMAZONAS
Manaus-AM

Prezados Senhores,

A **CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA - EPP**, empresa estabelecida na Rua Stênio Neves n° 57 - Parque Dez de Novembro - Manaus-Am, vem apresentar Proposta para **Execução da Obra de Reforma do Edifício Sede da Procuradoria da República no Amazonas, contemplando (i) Reforma do Térreo e 1º Subsolo, (ii) Instalações de Rede Estruturada e (iii) Piso Tátil, conforme especificações anexas – Anexo I**, Objeto da Tomada de Preços n° 02/2012.

Para tanto, propõe a execução da Obra, em regime de **empreitada por preço global**, pelo valor Global de **R\$ 531.007,15 (Quinhentos e trinta e um mil sete reais e quinze centavos centavos)**.

A forma de pagamento será mensal conforme desembolso do Cronograma Físico Financeiro.

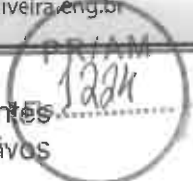
As planilhas orçamentárias, cronogramas físico financeiros, composições unitárias dos serviços, planilha de composição de BDI e a planilha de composição de encargos sociais estão em anexos.

Declaramos:

- (a) Aceitar todas as condições do Edital da Tomada de Preços n° 02/2012;
- (b) Inclusão na proposta das parcelas de quaisquer naturezas, diretas ou indiretas, pertinentes à formação do preço dos materiais/serviços e que, se caso venhamos vencer o certame licitatório, assumimos o compromisso de entregar a Obra pelo valor resultante de nossa Proposta;
- (c) Que o **prazo de execução** dos serviços será de **06 (seis) meses**, a partir da liberação do local para realização dos serviços e da respectiva **Ordem de Serviço**;
- (d) Que os materiais/serviços terão **garantia não inferior a 5 (cinco) anos**, a partir do recebimento definitivo da obra, de acordo com o **Código Civil** (art. 618) e **Código de Defesa do Consumidor**;


CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng°. Civil - CREA 428/D-AM





(e) Que os custos pertinentes às operações de limpeza dos ambientes estão **contemplados** nos valores apresentados para a execução dos respectivos serviços.

(f) Que no **preço final dos serviços propostos** estão inclusas **todas as despesas** concernentes à mão de obra, material, tributos, taxas, serviços de terceiros, obrigações trabalhistas e previdenciárias, transporte, alimentação, ferramentas, equipamentos, maquinários, seguros, licenças, cópias dos projetos, ligações provisórias e definitivas, bem como outros necessários para a conclusão do serviço.

(g) Que esta licitante, se vencedora, compromete-se realizar os serviços objeto desta licitação em **total conformidade** com as **especificações deste edital**.

(h) Que o **prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias**, contados da data estipulada para sua entrega.

(i) Que no caso de **eventual omissão na proposta**, considerar-se-á que as suas **especificações serão as que constam delineadas nos Anexos ao Edital**.

DADOS DA EMPRESA:

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA –EPP;

Endereço: Rua Stenio Neves, 57 – Parque Dez de Novembro;

Telefones: (092) 3236-1144/8345/9981-4843,

E-mail: contato@construtoraoliveira.eng.br;

CNPJ: 04.486.7423/0001-20;

Banco do Brasil S.A.;

Agência nº 1862-7;

Conta Corrente nº 38.364-3

Manaus-AM, 07 de novembro de 2012.

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM



**REFORMA DO EDIFÍCIO SEDE DA
PROCURADORIA NO AMAZONAS,
Contemplando (i) Reforma do Térreo e 1º
Subsolo, (ii) Instalações de rede estruturada e**

OBRA: (iii) Piso Tátil

PROP: PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO AMAZONAS

DATA: 07/11/2012 RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
1.0	REFORMA DO TÉRREO E 1º SUBSOLO	UNID.	1,00	497.585,21	497.585,21
2.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	UNID.	1,00	32.546,08	32.546,08
3.0	PISO TÁTIL	UNID.	1,00	875,86	875,86
	TOTAL (R\$)				531.007,15



CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfreda Cleland de Oliveira
Sócia Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM




OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA NO
AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

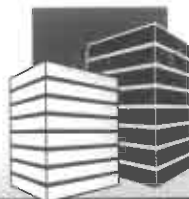
BDI: 20,00%

PLANILHA SINTÉTICA - PR/AM REFORMA DO TERREO E 1º SUBSOLO

ITEM	SERVIÇO	Quant.	Unid.	Unitário [R\$]	Valor sem BDI [R\$]	Valor com BDI [R\$]	Total [R\$]
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.988,71
1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	26,11	m²	28,21	736,56	883,87	
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	m²	153,45	920,70	1.104,84	
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES						823,10
2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	69,02	m²	4,44	306,44	367,72	
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	18,09	m³	11,73	212,19	254,62	
2.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	18,09	m³	3,25	58,79	70,54	
2.4	RETIRADA DE ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO	3,78	m²	10,60	40,06	48,07	
2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRA PISO	7,00	m²	9,78	68,46	82,15	
3	SERVIÇOS EM TERRA						123,09
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA até 1,5m	2,54	m³	30,08	76,40	91,68	
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	2,54	m³	10,31	26,18	31,41	
4	CONCRETO / METÁLICA						25.153,40
4.1	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDACOES, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 2X)	10,00	m²	28,96	289,60	347,52	
4.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3mm a 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	123,00	kg	5,30	651,90	782,28	
4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4mm a 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	11,00	kg	5,64	62,04	74,44	
4.4	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, COM LANÇAMENTO	3,00	m³	547,73	1.643,19	1.971,82	
4.5	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL	1.601,00	kg	8,82	14.120,82	16.944,98	
4.6	PISO WALL PARA AMBIENTE EXTERNO - 40 mm (resistente a chuva, com bordas seladas e impermeabilizadas) - Fornecimento e Instalação, incluindo acessórios de fixação	26,40	m²	158,85	4.193,64	5.032,36	
5	PAREDES E PAINÉIS						5.587,68
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) F=1CM	20,00	m²	29,36	587,20	704,64	
5.2	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	0,01	m³	1.065,09	10,65	12,78	
5.3	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES FIBRA MADEIRA Prensada C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "I" "T" "O" "X" INCL. PORTAS EXCL. SUAS FERRAGENS	45,00	m²	90,19	4.058,55	4.870,26	
6	REVESTIMENTO						7.079,73

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM





OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA NO
AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%

PLANILHA SINTÉTICA - PR/AM REFORMA DO TERREO E 1º SUBSOLO

ITEM	SERVIÇO	Quant.	Unid.	Unitário [R\$]	Valor sem BDI [R\$]	Valor com BDI [R\$]	Total [R\$]
6.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MANUAL	40,00	m²	3,50	140,00	168,00	
6.2	EMBOCO INTERNO, TRACO 1,0:2,0:9,0 SOBRE CHAPISCO 1:3	40,00	m²	19,61	784,40	941,28	
6.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	29,30	m³	9,23	270,43	324,51	
6.4	Revestimento em Porcelanato Versatile Ac Noce Formato: 30 x 60 cm - Fabricante Eliane ou similar	29,30	m²	98,73	2.892,78	3.471,33	
6.5	Filete Ancara Beige Formato: 7 x 29 cm - Fabricante Eliane ou similar	6,65	m²	75,05	499,08	598,89	
6.6	Revestimento em Porcelanato Versatile Ac Beige Formato: 30 x 60 cm - Fabricante Eliane ou similar	13,30	m²	98,73	1.313,10	1.575,72	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						336,76
7.1	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	8,37	m²	33,53	280,64	336,76	
8	PISO						543,53
8.1	Regularizacao de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0cm, preparo manual	4,40	m²	15,48	68,11	81,73	
8.2	Piso em Porcelanato Versatile Ac Noce Formato: 30 x 60 cm - Fabricante Eliane ou similar	4,40	m²	82,28	362,03	434,43	
8.3	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	1,70	m²	13,42	22,81	27,37	
9	ESQUADRIAS						4.934,60
9.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	2,10	m²	372,38	781,99	938,38	
9.2	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	6,50	m²	278,09	1.807,58	2.169,09	
9.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,00	un	1.238,04	1.238,04	1.485,64	
9.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	1,00	un	247,97	247,97	297,56	
9.5	Esquadrias de vidro temperado (apenas colocação)	3,60	m²	10,17	36,61	43,93	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						179.338,97
10.1	ALIMENTADORES						
10.1.1	CAIXA estampada esmaltada - 4 " x 4 "	25,00	un	7,32	183,00	219,60	
10.1.2	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO CHAPA 16awg 30X30X12cm COM TAMPA	9,00	un	75,23	677,07	812,48	
10.1.3	CURVA vertical externa 90 para eletrocalha de 100x50mm, ref.: 4.X12 Marvitec	2,00	un	53,11	106,22	127,46	
10.1.4	CURVA vertical interna 90 para eletrocalha de 100x50mm, ref. Marvitec	2,00	un	53,11	106,22	127,46	
10.1.5	DERIVAÇÃO LATERAL de perfilado para eletroduto de Ø 3/4 ", confeccionado em ferro galvanizado, ref.: 1235 Marvitec	32,00	un	3,60	115,20	138,24	
10.1.6	Eletroduto F.G. pesado Ø(3/4"), com acessórios	165,00	m	19,47	3.212,55	3.855,06	
10.1.7	Eletroduto F.G. pesado Ø(1.1/2"), com acessórios	18,00	m	37,71	678,78	814,53	
10.1.8	Eletroduto F.G. pesado Ø(2"), com acessórios	87,00	m	46,64	4.057,68	4.869,21	
10.1.9	Duto Standart 73x25mm Ref. DUTOTEC DT11100.00	150,00	m	25,68	3.852,00	4.622,40	

OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA NO
AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%

PLANILHA SINTETICA - PR/AM REFORMA DO TERREÇO E SUBSÓLO

ITEM	SERVIÇO	Quant.	Unid.	Unitário [R\$]	Valor sem BDI [R\$]	Valor com BDI [R\$]	Total [R\$]
10.1.10	Duto Standart Curva vertical 73x25mm	11,00	un	12,41	136,51	163,81	
10.1.11	Duto Standart Curva Interna 73x25mm	35,00	un	12,45	435,75	522,90	
10.1.12	Duto Standart Curva Externa 73x25mm	15,00	un	12,61	189,15	226,98	
10.1.13	EMENDA interna "I" para perfilados 38x38mm, confeccionado em ferro galvanizado, medindo 152mm, ref.: 1240 Marvitec	40,00	un	3,55	142,00	170,40	
10.1.14	CAIXA de derivação tipo "L" para perfilado de 38x38mm em ferro galvanizado, com tampa, medindo 100x100x57mm. Marvitec	11,00	un	11,94	131,34	157,60	
10.1.15	FLANGE para ligação em painel para eletrocalha de 100x50mm. ref.: 4.x39 Marvitec	5,00	un	8,46	42,30	50,76	
10.1.16	INTERRUPTOR de duas teclas (10A / 250V), em espelho 4" x 4"	2,00	un	10,00	20,00	24,00	
10.1.17	INTERRUPTOR unipolar, uma tecla simples (10A / 250V), em espelho 4" x 4"	18,00	un	7,61	136,98	164,37	
10.1.18	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (10A/250V), EM ESPELHO 4" X 2" REF.: PIAL LEGRAND	2,00	un	8,90	17,80	21,36	
10.1.19	PERFILADO perfurado 38x38mm em chapa #16 - galvanizado e com tampa ref.: 1001 Marvitec	230,00	m	9,69	2.228,70	2.674,44	
10.1.20	SAIDA horizontal de eletrocalha para eletroduto de Ø 3/4", confeccionado em ferro galvanizado. ref.: 40 Marvitec	10,00	un	3,29	32,90	39,48	
10.1.21	SUPORTE metálico completo c/ tirante p/ fixação à laje de perfilados 38x38mm	80,00	un	11,40	912,00	1.094,40	
10.1.22	SUPORTE metálico c/ tirante p/ fixação ao perfilado de luminárias	180,00	un	13,51	2.431,80	2.918,16	
10.1.23	SUPORTE metálico completo c/ tirante p/ fixação à laje de eletrocalhas 100x50mm	32,00	un	17,77	568,64	682,36	
10.1.24	TÊ horizontal para eletrocalha de 100x50mm, ref.: 4.X32 Marvitec	3,00	un	39,22	117,66	141,19	
10.1.25	CAIXA de derivação "T" para perfilados 38x38mm, confeccionado em ferro galvanizado, com tampa, medindo 100x100x57mm. Marvitec	16,00	un	12,23	195,68	234,81	
10.1.26	TERMINAL para eletrocalha de 150x50mm, ref.: 4.x39 Marvitec	2,00	un	6,69	13,38	16,05	
10.1.27	Tomada universal 2P+T (15A/250V), em porta equipamento standar 111x38x100mm	4,00	un	13,12	52,48	62,97	
10.1.28	TOMADA universal 2P+T (15A/250V) completa, instalada em perfilado, para luminárias	90,00	un	13,12	1.180,80	1.416,96	
10.1.29	TOMADA universal dupla 2P+T (15A/250V) em porta equipamento standar 111x38x100mm	43,00	un	13,12	564,16	676,99	
10.1.30	Eletrocalha perf 100x50 com tampa de encaixe galv. eletrolítica tipo "U" (sem abas) em chapa 16AWG REF.: 4200	16,00	un	113,58	1.817,28	2.180,73	
10.1.31	Eletrocalha perf 200x100 com tampa de encaixe galv. eletrolítica tipo "U" (sem abas) em chapa 16AWG REF.: 4200	3,00	un	143,58	430,74	516,88	
10.1.32	Curva horizontal para Eletrocalha perf 200x100mm em chapa 16AWG	1,00	un	75,59	75,59	90,70	
10.1.33	Curva vertical para Eletrocalha 200x100mm em chapa 16AWG	2,00	un	75,59	151,18	181,41	
10.1.34	TERMINAL TIPO AGULHA 2,5MM2	31,00	un	2,09	64,79	77,74	
10.1.35	TERMINAL DE PRESSÃO 2,5MM2	62,00	un	2,29	141,98	170,37	
10.1.36	TERMINAL TIPO AGULHA 4,0MM2	11,00	un	2,14	23,54	28,24	

OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA NO
AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM


PLANILHA SINTÉTICA - PR/AM REFORMA DO TERREO E 1º SUBSOLO

ITEM	SERVIÇO	Quant.	Unid.	Unitário [R\$]	Valor sem BDI [R\$]	Valor com BDI [R\$]	Total [R\$]
10.1.37	TERMINAL DE PRESSÃO 4,0MM2	22,00	un	2,54	55,88	67,05	
10.1.38	TERMINAL TIPO AGULHA 16,0MM2	12,00	un	4,19	50,28	60,33	
10.1.39	TERMINAL DE PRESSÃO 16,0MM2	6,00	un	7,63	45,78	54,93	
10.1.40	TERMINAL TIPO AGULHA 25,0MM2	3,00	un	4,89	14,67	17,60	
10.1.41	TERMINAL DE PRESSÃO 25,0MM2	1,00	un	7,93	7,93	9,51	
10.1.42	TERMINAL TIPO AGULHA 35,0MM2	3,00	un	7,49	22,47	26,96	
10.1.43	TERMINAL DE PRESSÃO 35,0MM2	1,00	un	8,15	8,15	9,78	
10.2	LUMINÁRIAS						
10.2.1	LUMINÁRIA fluorescente 2x32W Ref.: 2790 Itaim com reator eletrônico 2x32W AEP ref.: Phillips, completa	93,00	un	111,57	10.376,01	12.451,21	
10.2.2	LUMINÁRIA circular de embutir com lâmpada 26W Ref. 8140 Itaim, completa	2,00	un	85,57	171,14	205,36	
10.2.3	ARANDELA de sobrepor, corpo e grade em ferro fundido pintado na cor cinza martelado, com lâmpada de 60W REF.: 8043 1A1.450 ITAIM ou equivalente	8,00	un	75,57	604,56	725,47	
10.3	CABEAMENTO						
10.3.a	CABEAMENTO ALIMENTAÇÃO						
10.3.1	CABO seção 6 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	240,00	m	4,89	1.173,60	1.408,32	
10.3.2	CABO seção 10 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	90,00	m	6,20	558,00	669,60	
10.3.3	CABO seção 16 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	600,00	m	8,40	5.040,00	6.048,00	
10.3.4	CABO seção 25 mm² 0,6/1kV Ref.: Ref.: Sintenax Flex Prysmian	160,00	m	11,74	1.878,40	2.254,08	
10.3.5	CABO seção 35 mm² 0,6/1kV Ref.: Ref.: Sintenax Flex Prysmian	120,00	m	15,46	1.855,20	2.226,24	
10.3.6	CABO seção 120 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	20,00	m	38,89	777,80	933,36	
10.3.7	CABO seção 150 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	50,00	m	52,14	2.607,00	3.128,40	
10.3.8	CABO seção 185 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	120,00	m	62,35	7.482,00	8.978,40	
10.3.9	CABO seção 240 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	60,00	m	83,11	4.986,60	5.983,92	
10.3.10	CABO TRIPOLAR SEÇÃO 10,MM2 0,6/1KV, REF.: SINTENAX FLEX PIRELLI - Alimentação condensadora RAS10	28,00	m	18,66	522,48	626,97	
10.3.11	CABO TRIPOLAR SEÇÃO 16,MM2 0,6/1KV, REF.: SINTENAX FLEX PIRELLI - Alimentação condensadora RAS16	30,00	m	25,45	763,50	916,20	
10.3.12	CABO SEÇÃO 10,0MM2 450/750V, REF.: PIRASTIC FLEX PIRELLI - Terra RAS10	28,00	m	5,85	163,80	196,56	
10.3.13	CABO SEÇÃO 16,0MM2 450/750V, REF.: PIRASTIC FLEX PIRELLI - Terra RAS16	30,00	m	6,93	207,90	249,48	
10.3.b	CABEAMENTO TOMADAS NORMAIS						
10.3.14	CABO seção 2,5 mm² 450/750V, flexíveis, encordoamento classe V do tipo Superastic Prysmian ou equivalente técnico comprovado	3.500,00	m	2,06	7.210,00	8.652,00	
10.3.15	CABO SEÇÃO 4,0MM2 450/750V, REF.: PIRASTIC FLEX PIRELLI	1.600,00	m	3,03	4.848,00	5.817,60	
10.3.c	CABEAMENTO ILUMINAÇÃO						
10.3.16	CABO PP 3 x 1,5 mm² flexível 750V	90,00	m	3,80	342,00	410,40	

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM

PR/AM
1230
Fis.

OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA NO
AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%

PLANILHA SINTÉTICA - PR/AM REFORMA DO TERREO E 1º SUBSOLO

ITEM	SERVIÇO	Quant.	Unid.	Unitário [R\$]	Valor sem BDI [R\$]	Valor com BDI [R\$]	Total [R\$]
10.3.17	CABO seção 2,5 mm² 450/750V, flexíveis, encordoamento classe V do tipo Superastic Prysmian ou equivalente técnico comprovado	2.000,00	m	2,06	4.120,00	4.944,00	
10.4	QUADROS E EQUIPAMENTOS						
10.4.1	Quadro Elétrico QGBT completo	1,00	un	13.099,66	13.099,66	15.719,59	
10.4.2	Quadro Elétrico QGBT-N completo	1,00	un	7.099,66	7.099,66	8.519,59	
10.4.3	Quadro Elétrico QGBT-AC completo	1,00	un	6.399,66	6.399,66	7.679,59	
10.4.4	Quadro Elétrico QTE-CPD completo	1,00	un	728,86	728,86	874,63	
10.4.5	Quadro Elétrico QTE-1SS completo	1,00	un	528,86	528,86	634,63	
10.4.6	Quadro Elétrico QTE-TERREO completo	1,00	un	334,86	334,86	401,83	
10.4.7	Quadro Elétrico QTN-1SS completo	1,00	un	434,86	434,86	521,83	
10.4.8	Quadro Elétrico QTN-TERREO completo	1,00	un	294,86	294,86	353,83	
10.4.9	Quadro Elétrico QTAC-1SS completo	1,00	un	584,86	584,86	701,83	
10.4.10	Quadro Elétrico QTAC-1PAV completo	1,00	un	424,86	424,86	509,83	
10.4.11	Quadro Elétrico QTAC-2PAV completo	1,00	un	434,86	434,86	521,83	
10.4.12	Quadro Elétrico QTAC-3PAV completo	1,00	un	434,86	434,86	521,83	
10.4.13	Quadro Elétrico QTAC-4PAV completo	1,00	un	434,86	434,86	521,83	
10.4.14	Quadro Elétrico QTAC-5PAV completo	1,00	un	434,86	434,86	521,83	
10.5	SUBESTAÇÃO						
10.5.1	TRAFO a seco trifásico de 300KVA - 13.800/380/220V - 60 Hz Siemens ou equivalente	1,00	un	22.959,46	22.959,46	27.551,35	
10.5.2	SUPORTE para T.C. E T.P. - padrão da concessionária local	3,00	un	969,58	2.908,74	3.490,48	
10.5.3	HASTE de aterramento Copperweld Ø 5/8 " x 2400 mm	10,00	un	53,90	539,00	646,80	
10.5.4	CONECTOR para haste e cabo 50 mm²	10,00	un	4,99	49,90	59,88	
10.5.5	CHAVE seccionadora ação simultânea - 400A-15KV trifásica fab. GVI	1,00	un	1.272,10	1.272,10	1.526,52	
10.5.6	BUCHA de passagem INT./INT. - 15KV	3,00	un	27,67	83,01	99,61	
10.5.7	ISOLADOR pedestral 15KV	12,00	un	28,99	347,88	417,45	
10.5.8	CANAleta para cabo de baixa tensão 30x30cm	15,00	m	68,36	1.025,40	1.230,48	
10.5.9	VERGALHÃO de cobre eletrolítico 10,0mm Ficap ou equivalente	30,00	m	128,99	3.869,70	4.643,64	
10.5.10	TELAMENTO anti-inseto inclusive fixação	4,00	m²	48,93	195,72	234,86	
10.5.11	PROLONGAMENTO do acionamento da chave	1,00	un	83,99	83,99	100,78	
10.5.12	ACIONAMENTO da chave seccionadora	1,00	un	223,99	223,99	268,78	
10.5.13	CAIXA para medição tipo F5 para uso interno 0.7mx0.55mx0.30m fab. Metalurgica Globo ou equivalente	1,00	un	203,99	203,99	244,78	
10.5.14	CAIXA de aterramento em alvenaria medindo 300x300x400mm com tampão de ferro fundido T-16	4,00	un	102,70	410,80	492,96	
10.5.15	CABO 25mm² nu - 15kV- Classe de Encord. 2 XEPL FICAP ou equivalente	20,00	m	11,74	234,80	281,76	
10.5.16	CABO de cobre nu 50mm²	30,00	m	21,88	656,40	787,68	
10.5.17	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 20X20X12cm DE SOBREPOR EM AÇO CHAPA 16AWG, COM BARRAMENTO DE COBRE	1,00	un	71,90	71,90	86,28	
10.5.18	GRADE móvel de proteção em cantoneira com dispositivo de selagem 1.00x3.00m	1,00	un	325,16	325,16	390,19	
10.5.19	GRADE móvel de proteção em cantoneira com dispositivo de selagem 1.40x1.80m	1,00	un	275,16	275,16	330,19	
10.5.20	GRADE móvel de proteção em cantoneira com dispositivo de selagem 2.20x1.80m	1,00	un	405,16	405,16	486,19	
10.5.21	VENEZIANA (80 x 160 cm) tipo "chicana", de metalon, com tela em malha de 5 a 13 mm	3,00	un	155,16	465,48	558,57	



OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA NO
AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%

CONSTRUTORA OLIVEIRA LT.
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM



PLANILHA SINTÉTICA - PR/AM REFORMA DO TERREO E 1º SUBSOLO

ITEM	SERVIÇO	Quant.	Unid.	Unitário [R\$]	Valor sem BDI [R\$]	Valor com BDI [R\$]	Total [R\$]
10.5.22	PLACAS de advertência	1,00	un	34,18	34,18	41,01	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.016,72
11.1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	57,47	57,47	68,96	
11.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	9,20	55,20	66,24	
11.3	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	16,88	101,28	121,53	
11.4	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	7,03	42,18	50,61	
11.5	TUBO PVC ESGOTO DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	11,41	68,46	82,15	
11.6	TUBO PVC ESGOTO DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	18,12	108,72	130,46	
11.7	VALVULA DESCARGA 1.1/4" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	168,67	168,67	202,40	
11.8	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	9,24	9,24	11,08	
11.9	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	4,41	4,41	5,29	
11.10	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL 40MMX1.1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	20,72	20,72	24,86	
11.11	TE SANITÁRIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	19,21	19,21	23,05	
11.12	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	15,68	15,68	18,81	
11.13	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	16,48	16,48	19,77	
11.14	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	25,08	25,08	30,09	
11.15	SIFÃO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	97,76	97,76	117,31	
11.16	VALVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	36,76	36,76	44,11	
12	SISTEMA CLIMATIZAÇÃO						233.279,15
12.1	EQUIPAMENTOS						
12.1.1	UNIDADE CONDENSADORA CAPACIDADE 38.710 Kcal/h - COMP. INVERTER - REF.: RAS16FSNB-HITACHI	1,00	un	35.411,76	35.411,76	42.494,11	
12.1.2	UNIDADE CONDENSADORA CAPACIDADE 24.090 Kcal/h - COMP. INVERTER - REF.: RAS10FSNB-HITACHI	1,00	un	24.411,76	24.411,76	29.294,11	
12.1.3	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE - CAPACIDADE 2.410 Kcal/h - REF.: RPK1,0FSNSM2 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	1,00	un	2.201,16	2.201,16	2.641,39	
12.1.4	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE - CAPACIDADE 3.440 Kcal/h - REF.: RPK1,5FSNSM2 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	1,00	un	2.201,16	2.201,16	2.641,39	

OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA NO
AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%

PLANILHA SINTÉTICA - PR/AM REFORMA DO TERREO E SUBSÓDIO

ITEM	SERVIÇO	Quant.	Unid.	Unitario [R\$]	Valor sem BDI [R\$]	Valor com BDI [R\$]	Total [R\$]
12.1.5	UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA DE PAREDE - CAPACIDADE 9.000 BTU/h - REF.: RPK09A / RAA09A - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	2,00	un	901,16	1.802,32	2.162,78	
12.1.6	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 9.640 Kcal/h- REF.: RCI4,0FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	3,00	un	4.301,16	12.903,48	15.484,17	
12.1.7	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 3.700 Kcal/h- REF.: RCI1,5FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	2,00	un	4.201,16	8.402,32	10.082,78	
12.1.8	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 7.230 Kcal/h- REF.: RCI3,0FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	2,00	un	4.301,16	8.602,32	10.322,78	
12.1.9	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 6.110 Kcal/h- REF.: RCI2,5FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	3,00	un	4.301,16	12.903,48	15.484,17	
12.1.10	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 4.820 Kcal/h- REF.: RCI2,0FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	1,00	un	4.301,16	4.301,16	5.161,39	
12.1.11	GABINETE DE VENTILAÇÃO, SIROCCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, VAZÃO 900m3/h, PED 15mmca - REF.: GVS 7/7 - OTAM	1,00	un	2.101,16	2.101,16	2.521,39	
12.1.12	GABINETE DE VENTILAÇÃO, SIROCCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, VAZÃO 1.130m3/h, PED 25mmca - REF.: GVS 7/7 - OTAM	1,00	un	2.301,16	2.301,16	2.761,39	
12.1.13	EXAUSTOR FABRICANTE: MULTIVAC MODELO: MURO 150	1,00	un	139,86	139,86	167,83	
12.1.14	CONTROLE CENTRAL de automação do sistema de climatização	1,00	un	25.389,47	25.389,47	30.467,36	
12.1.15	SUORTE para equipamentos de climatização	15,00	un	36,52	547,80	657,36	
12.2	REDE FRIGORÍGENA						
12.2.1	TUBULAÇÃO de cobre Ø 1/4 " - completa com isolamento	24,00	m	23,45	562,80	675,36	
12.2.2	TUBULAÇÃO de cobre Ø 3/8 " - completa com isolamento	65,00	m	29,45	1.914,25	2.297,10	
12.2.3	TUBULAÇÃO de cobre Ø 1/2 " - completa com isolamento	33,00	m	36,45	1.202,85	1.443,42	
12.2.4	TUBULAÇÃO de cobre Ø 5/8 " - completa com isolamento	48,00	m	40,45	1.941,60	2.329,92	
12.2.5	TUBULAÇÃO de cobre Ø 3/4 " - completa com isolamento	6,00	m	19,70	118,20	141,84	
12.2.6	TUBULAÇÃO de cobre Ø 7/8 " - completa com isolamento	23,00	m	48,65	1.118,95	1.342,74	
12.2.7	TUBULAÇÃO de cobre Ø 1 1/8 " - completa com isolamento	19,00	m	81,32	1.545,08	1.854,09	
12.2.8	CURVA 90 de cobre Ø 1/4 "	8,00	un	17,08	136,64	163,96	
12.2.9	CURVA 90 de cobre Ø 3/8 "	26,00	un	17,28	449,28	539,13	
12.2.10	CURVA 90 de cobre Ø 1/2 "	14,00	un	17,38	243,32	291,98	
12.2.11	CURVA 90 de cobre Ø 5/8 "	18,00	un	18,08	325,44	390,52	
12.2.12	CURVA 90 de cobre Ø 3/4 "	2,00	un	18,28	36,56	43,87	
12.2.13	CURVA 90 de cobre Ø 7/8 "	6,00	un	19,08	114,48	137,37	
12.2.14	CURVA 90 de cobre Ø 1 1/8 "	6,00	un	25,21	151,26	181,51	
12.2.15	LUVA de cobre Ø 5/8 "	13,00	un	20,14	261,82	314,18	
12.2.16	LUVA de cobre Ø 3/4 "	2,00	un	20,14	40,28	48,33	
12.2.17	LUVA de cobre Ø 7/8 "	8,00	un	20,14	161,12	193,34	
12.2.18	LUVA de cobre Ø 1 1/8 "	5,00	un	20,14	100,70	120,84	
12.2.19	Kit de ramificação para as linhas de gás e líquido do sistema SET FREE tipo E102SNB	7,00	un	364,59	2.552,13	3.062,55	
12.2.20	Kit de ramificação para as linhas de gás e líquido do sistema SET FREE tipo E162SNB	2,00	un	404,59	809,18	971,01	

OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA NO
AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda - Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-A-1

PR/AM
1033
Fis. 12

PLANILHA SINTÉTICA - PR/AM REFORMA DO TERREO E 1º SUBSOLO

ITEM	SERVIÇO	Quant.	Unid.	Unitário [R\$]	Valor sem BDI [R\$]	Valor com BDI [R\$]	Total [R\$]
12.2.21	Kit de ramificação para as linhas de gás e líquido do sistema SET FREE tipo E-84HSNB	1,00	un	144,59	144,59	173,50	
12.2.22	COLA de contato para isolamento (tubulação / isolamento térmico)	2,00	un	28,48	56,96	68,35	
12.2.23	SUPORTE para rede frigorígena	120,00	un	16,59	1.990,80	2.388,96	
12.2.24	COXIM de borracha 10cm x 10cm x 1 "	12,00	un	5,18	62,16	74,59	
12.2.25	SOLDA Foscooper	40,00	un	4,56	182,40	218,88	
12.2.26	NITROGÊNIO	36,00	m3	23,48	845,28	1.014,33	
12.2.27	OXIGÊNIO	18,00	m3	27,48	494,64	593,56	
12.2.28	ACETILENO	10,00	m3	48,48	484,80	581,76	
12.2.29	GÁS refrigerante R-410	30,00	kg	78,48	2.354,40	2.825,28	
12.2.30	Fita Isolante termico elastomérico de 5m	4,00	rl	4,98	19,92	23,90	
12.3	REDE DE DUTOS						
12.3.1	CHAPA de aço galvanizado #26	335,00	kg	14,70	4.924,50	5.909,40	
12.3.2	SUPORTE para rede de dutos	50,00	un	36,52	1.826,00	2.191,20	
12.3.3	Grelha AH-AG de 125 x 175 mm para ventilação de TAE, com registro Modelo de Referencia TROX	9,00	un	48,58	437,22	524,66	
12.3.4	COLARINHO Ø 4 " - com registro	18,00	un	11,18	201,24	241,48	
12.3.5	DUTO flexível circular - Ø 4 "	18,00	m	25,52	459,36	551,23	
12.3.6	FITA aluminizada 50mm - rolo de 10m - isolamento dos colarinhos com os dutos flexíveis	3,00	rl	5,28	15,84	19,00	
12.3.7	FIVELA de nylon - para fixação do isolamento dos dutos	20,00	m	1,88	37,60	45,12	
12.4	LIGAÇÕES ELÉTRICAS						
12.4.1	CABO Shield (2 x 1,5mm²) - blindado comando evaporadores/condensadores (Rede de Lógica)	360,00	m	4,82	1.735,20	2.082,24	
12.4.2	CABO seção 2,5 mm² 0,6/1 KV, ref.: termoplástico da Pirelli (Evaporadores/Ventiladores)	700,00	m	3,01	2.107,00	2.528,40	
12.4.3	CABO seção 4,0 mm² 0,6/1 KV, ref.: termoplástico da Pirelli (Condensador VRF de menor capacidade)	160,00	m	3,39	542,40	650,88	
12.4.4	CABO seção 6,0 mm² 0,6/1 KV, ref.: termoplástico da Pirelli (Condensador VRF de maior capacidade)	140,00	m	4,89	684,60	821,52	
12.4.5	TERMINAL tipo agulha 2,5 mm²	50,00	un	2,09	104,50	125,40	
12.4.6	TERMINAL tipo agulha 4,0 mm²	10,00	un	2,14	21,40	25,68	
12.4.7	TERMINAL de pressão # 6,0 mm²	10,00	un	23,99	239,90	287,88	
12.4.8	ELETRODUTO de ferro galvanizado eletroliticamente, leve, Ø 3/4 " (Elétrica/Lógica dos evaporadores e	300,00	m	19,47	5.841,00	7.009,20	
12.4.9	ELETRODUTO de ferro galvanizado eletroliticamente, leve, Ø 1" (Condensadores VRF)	42,00	m	20,28	851,76	1.022,11	
12.4.10	CURVA 90 de ferro galvanizado eletroliticamente, leve, Ø 3/4 "	15,00	un	2,51	37,65	45,18	
12.4.11	CURVA 90 de ferro galvanizado eletroliticamente, leve, Ø 1 "	2,00	un	4,45	8,90	10,68	
12.4.12	LUVA de ferro galvanizado eletroliticamente, leve Ø 3/4 "	115,00	un	1,82	209,30	251,16	
12.4.13	LUVA de ferro galvanizado eletroliticamente, leve Ø 1 "	16,00	un	1,87	29,92	35,90	
12.4.14	CONDULET de aluminio, UNIDUT Ø 3/4" (Elétrica/Lógica dos evaporadores e ventiladores)	60,00	un	9,91	594,60	713,52	
12.4.15	CONDULET de aluminio, UNIDUT Ø 1"	8,00	un	14,30	114,40	137,28	
12.4.16	BUCHA E ARRUELA em aluminio fundido, p/ eletroduto - Ø 3/4 "	18,00	un	0,45	8,10	9,72	
12.4.17	BUCHA E ARRUELA em aluminio fundido, p/ eletroduto - Ø 1 "	2,00	un	1,60	3,20	3,84	
12.4.18	CONECTOR Box Reto de 3/4"	15,00	un	4,99	74,85	89,82	
12.4.19	CONECTOR Box Reto de 1"	2,00	un	4,99	9,98	11,97	

OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA NO
AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engr. Civil CREA 428/D-AM



PLANILHA SINTÉTICA - PRIAM REFORMA DO TERREO E 1º SUBSOLO

ITEM	SERVIÇO	Quant.	Unid.	Unitário [R\$]	Valor sem BDI IR\$1	Valor com BDI IR\$1	Total [R\$]
12.4.20	CONDUITE flexível tipo Seal tubo de 3/4"	15,00	m	4,53	67,95	81,54	
12.4.21	CONDUITE flexível tipo Seal tubo de 1"	1,00	m	5,45	5,45	6,54	
12.4.22	PAINEL ELÉTRICO DOS VENTILADORES	1,00	un	3.268,73	3.268,73	3.922,47	
12.4.23	SUPORTE para eletrodutos	128,00	un	16,59	2.123,52	2.548,22	
12.5	REDE DE DRENO						
12.5.1	TUBO PVC soldavel tigre Ø 3/4"x6m	12,00	m	3,04	36,48	43,77	
12.5.2	TUBO PVC soldavel tigre Ø 1"x 6,0 m	108,00	m	5,81	627,48	752,97	
12.5.3	TUBO PVC soldavel tigre Ø 1.1/2"x 6,0 m	6,00	m	9,13	54,78	65,73	
12.5.4	JOELHO 90° de PVC soldável de Ø 3/4"	4,00	un	3,37	13,48	16,17	
12.5.5	JOELHO 90° de PVC soldável de Ø 1"	58,00	un	3,75	217,50	261,00	
12.5.6	JOELHO 90° de PVC soldável de Ø 1.1/2"	4,00	un	5,89	23,56	28,27	
12.5.7	ISOLAMENTO térmico para tubos	18,00	m2	14,78	266,04	319,24	
12.5.8	SUPORTE para tubulação de PVC	100,00	un	16,59	1.659,00	1.990,80	
12.6	INFRA-ESTRUTURA DOS CONTROLES REMOTOS						
12.6.1	CONDULET de aluminio, UNIDUT Ø 3/4"	24,00	un	9,91	237,84	285,40	
12.6.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4")	63,82	m	5,92	377,81	453,37	
12.6.3	CABO PP 3 x 2,5 mm² flexível 750V	63,82	m	4,03	257,19	308,62	
13	CERCAS E PROTEÇÃO						2.268,43
13.1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	35,40	un	53,40	1.890,36	2.268,43	
14	PINTURA						33.047,95
14.1	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25MICRA	3,40	m²	4,00	13,60	16,32	
14.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	3,40	m²	11,17	37,97	45,56	
14.3	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAQ FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	70,80	m²	8,27	585,51	702,61	
14.4	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAOS	1.806,55	m²	6,03	10.893,49	13.072,18	
14.5	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS	1.806,55	m²	8,64	15.608,59	18.730,30	
14.6	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	98,00	m	4,09	400,82	480,98	
15	LOUÇAS E METAIS						1.257,93
15.1	BACIA SANITÁRIA COMPLETA CONFORME ESPECIFICAÇÃO (TUBO DE LIGAÇÃO LIGAÇÃO; FIXAÇÃO: VEDACÃO E ASSENTO)	1,00	un	234,27	234,27	281,12	
15.2	LAVATÓRIO COMPLETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO (SIFÃO METÁLICO; VÁLVULA CROMADA; FIXAÇÃO E VEDACÃO)	1,00	un	218,57	218,57	262,28	
15.3	TORNEIRA CROMADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO	1,00	un	310,21	310,21	372,25	
15.4	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO CONFORME ESPECIFICAÇÃO	1,00	un	20,85	20,85	25,02	
15.5	BARRAS DE APOIO PARA PNE CONFORME ESPECIFICAÇÃO	3,00	m	88,13	264,39	317,26	

OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA NO
AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%



PLANILHA SINTETICA - PR/AM REFORMA DO TERREO E 1º SUBSOLO

ITEM	SERVIÇO	Quant.	Unid.	Unitário [R\$]	Valor sem BDI [R\$]	Valor com BDI [R\$]	Total [R\$]
16	LIMPEZA						805,46
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	594,00	m²	1,13	671,22	805,46	
TOTAL [R\$]:							497.585,21

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng.º Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,500000	4,41	2,21
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
02825.3.1.1	Ferragem para portão de tapume	MAT.	KG	0,500000	3,84	1,92
03110.3.1.2	Chapa compensada resinada (e= 6,00 mm)	MAT.	M2	1,100000	13,77	15,15
05060.3.20.6	Prego (tipo de prego: 18x27)	MAT.	KG	0,150000	5,31	0,80
06062.3.2.1	Pau-de-espora diâmetro mínimo 80 mm	MAT.	M	1,000000	1,50	1,50
	PREÇO (mão-de-obra):					3,84
	PREÇO (material):					19,36
	PREÇO TOTAL (unit.):					23,20
	LS(%): 130,70					5,01
	BDI(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					5,01
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					28,21
01.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,000000	4,41	4,41
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
05060.3.20.6	Prego (tipo de prego: 18x27)	MAT.	KG	0,500000	5,31	2,66
06060.3.2.1	Placa da obra em chapa galvanizada e=0,35mm	MAT.	M2	1,000000	122,00	122,00
06062.3.4.10	Pernamanca 3" x 2"	MAT.	M	3,000000	3,70	11,10
	PREÇO (mão-de-obra):					7,67
	PREÇO (material):					135,76
	PREÇO TOTAL (unit.):					143,43
	LS(%): 130,70					10,02
	BDI(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					10,02
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					153,45
02	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES					
02.01	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,590000	3,26	1,92
	PREÇO (mão-de-obra):					1,92
	PREÇO (material):					0,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					1,92
	LS(%): 130,70					2,52
	BDI(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					2,52
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					4,44
02.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,560000	3,26	5,09
	PREÇO (mão-de-obra):					5,09

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 1 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,09
					LS(%): 130,70	6,64
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,64
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,73
02.03	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,066000	3,26	0,22
22060.3.2.225	CAMINHÃO basculante, diesel, pot. 208 HP (155 kw), cap. 10,6 t - vida útil 10.000 h	EQ.LOC	H PROD	0,032000	86,00	2,75
					PREÇO (mão-de-obra):	0,22
					PREÇO (material):	2,75
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,97
					LS(%): 130,70	0,28
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,25
02.04	RETIRADA DE ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,410000	3,26	4,60
					PREÇO (mão-de-obra):	4,60
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,60
					LS(%): 130,70	6,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,60
02.05	DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRA PISO	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,300000	3,26	4,24
					PREÇO (mão-de-obra):	4,24
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,24
					LS(%): 130,70	5,54
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,54
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,78
03	SERVIÇOS EM TERRA					
03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA até 1,5m	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,000000	3,26	13,04
					PREÇO (mão-de-obra):	13,04
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,04
					LS(%): 130,70	17,04
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,04

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

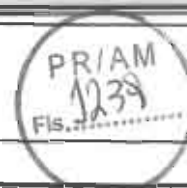


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,08
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA- FORA, D.M.T = 10,0 KM	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,181500	3,26	0,59
22060.3.2.225	CAMINHÃO basculante, diesel, pot. 208 HP (155 kw), cap. 10,6 t - vida útil 10.000 h	EQ.LOC	H PROD	0,104000	86,00	8,94
PREÇO (mão-de-obra):						0,59
PREÇO (material):						8,95
PREÇO TOTAL (unit.):						9,54
LS(%): 130,70						0,77
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,77
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,31
04	CONCRETO / METÁLICA					
04.01	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDACOES, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 2X)	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,000000	4,41	4,41
01270.0.4.1	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,800000	3,26	2,61
03125.3.1.1	Desmoldante de fôrmas para concreto	MAT.	L	0,100000	6,18	0,62
05060.3.20.6	Prego (tipo de prego: 18x27)	MAT.	KG	0,200000	5,31	1,06
06062.3.2.1	Pau-de-escora diâmetro mínimo 80 mm	MAT.	M	3,000000	1,50	4,50
06062.3.4.5	Ripão 1" x 3"	MAT.	M	1,000000	3,21	3,21
06062.3.5.5	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x8 " / tipo de madeira: azimbre)	MAT.	M	0,900000	3,75	3,38
PREÇO (mão-de-obra):						7,01
PREÇO (material):						12,77
PREÇO TOTAL (unit.):						19,78
LS(%): 130,70						9,18
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,96
04.02	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3mm a 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA 10%) / DOBRA / COLOCACÃO	SER.CG	KG			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,090000	3,26	0,29
01270.0.70.1	Ferreiro	M.O.	H	0,090000	4,41	0,40
03210.3.3.1	Aço CA-50	MAT.	KG	1,000000	3,60	3,60
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,020000	5,56	0,11
PREÇO (mão-de-obra):						0,69
PREÇO (material):						3,71
PREÇO TOTAL (unit.):						4,40
LS(%): 130,70						0,90
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,30

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.03	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3mm a 12,5mm - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER.CG	KG			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
01270.0.70.1	Ferreiro	M.O.	H	0,100000	4,41	0,44
03210.3.3.13	Aço CA-50, diam. 6,3mm a 12,5mm	MAT.	KG	1,000000	3,76	3,76
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,020000	5,56	0,11
PREÇO (mão-de-obra):						0,77
PREÇO (material):						3,87
PREÇO TOTAL (unit.):						4,64
LS(%): 130,70						1,00
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,64
04.04	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, COM LANCAMENTO	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	6,000000	4,41	26,46
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	16,000000	3,26	52,16
02060.3.11.2	Seixo rolado ou cascalho rolado médio	MAT.	M3	0,836000	148,00	123,73
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,628000	40,00	25,12
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	350,000000	0,62	217,00
152065.3.5.48	Equipamentos diversos (Betoneira, Vibrador, etc)	MAT.	HPROD	0,090000	5,62	0,51
PREÇO (mão-de-obra):						78,62
PREÇO (material):						366,35
PREÇO TOTAL (unit.):						444,97
LS(%): 130,70						102,76
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						102,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						547,73
04.05	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL	SER.CG	KG			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	1,050000	8,40	8,82
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						8,82
PREÇO TOTAL (unit.):						8,82
LS(%): 130,70						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,82

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng.º Civil - CRSA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.06	PISO WALL PARA AMBIENTE EXTERNO - 40 mm (resistente a chuva, com bordas seladas e impermeabilizadas) - Fornecimento e Instalação, incluindo acessórios de fixação	SER.CG	M2			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	0,500000	4,41	2,21
10615.3.5.55	Chapa Wall	MAT.	M2	1,000000	150,00	150,00
					PREÇO (mão-de-obra):	3,84
					PREÇO (material):	150,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	153,84
					LS(%): 130,70	5,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	158,85
05	PAREDES E PAINÉIS					
05.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) F=1CM	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,800000	4,41	3,53
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,800000	3,26	2,61
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,025000	40,00	1,00
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	5,000000	0,62	3,10
02065.3.5.25	Aditivo para argamassa	MAT.	L	0,100000	3,50	0,35
04211.3.2.1	Tijolo cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / L= 90 mm / altura: 190 mm)	MAT.	UN	25,000000	0,43	10,75
					PREÇO (mão-de-obra):	6,14
					PREÇO (material):	15,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	21,34
					LS(%): 130,70	8,02
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	29,36
05.02	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	SER.CG	M3			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	16,000000	4,41	70,56
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	4,800000	4,12	19,78
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,200000	4,41	9,70
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	18,800000	3,26	61,29
02060.3.11.2	Seixo rolado ou cascalho rolado médio	MAT.	M3	0,636000	148,00	94,13
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,933000	40,00	37,32
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	208,000000	0,62	128,96
03125.3.1.1	Desmoldante de fôrmas para concreto	MAT.	L	2,200000	6,18	13,60

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda - Oliveira
Sócio Gerente/Res. Técnico
Eng. Civil - CREA 128/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PR/AM
1243
Fls.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03210.3.2.2	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	MAT.	KG	64,000000	3,50	224,00
05060.3.20.6	Prego (tipo de prego: 18x27)	MAT.	KG	2,130000	5,31	11,31
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	1,200000	5,56	6,67
06062.3.2.1	Pau-de-escora diâmetro mínimo 80 mm	MAT.	M	19,600000	1,50	29,40
06062.3.4.4	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1" x 4" / em madeira de lei)	MAT.	M	16,300000	1,80	29,34
06062.3.5.7	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12" / tipo de madeira: azimbre)	MAT.	M2	10,000000	11,50	115,00
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,350000	4,83	1,69

PREÇO (mão-de-obra): 162,47

PREÇO (material): 690,27

PREÇO TOTAL (unit.): 852,74

LS(%): 130,70 212,35

BDI(%): 0,00 0,00

TOTAL TAXA: 212,35

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 1.065,09

05.03	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS	SER.CG	M2			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,800000	3,26	2,61
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	0,800000	4,41	3,53
10615.3.10.3	PA 24 (0,30x2,80m painel+painel)	MAT.	PÇ	1,000000	7,32	7,32
10615.3.11.1	Perfil para divisória (montante) N-1323	MAT.	M	0,300000	7,25	2,18
10615.3.11.2	Perfil para divisória (rodapé) N-876	MAT.	M	0,670000	4,00	2,68
10615.3.11.3	Perfil para divisória (contra-montante) N-1324	MAT.	M	0,300000	5,00	1,50
10615.3.11.4	Perfil para divisória (intermediário) N-1294	MAT.	M	0,700000	4,80	3,36
10615.3.11.41	Painel para divisória	MAT.	M2	1,000000	59,00	59,00

PREÇO (mão-de-obra): 6,14

PREÇO (material): 76,03

PREÇO TOTAL (unit.): 82,17

LS(%): 130,70 8,02

BDI(%): 0,00 0,00

TOTAL TAXA: 8,02

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 90,19

06	REVESTIMENTO					
06.01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM, PREPARO MANUAL	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,100000	4,41	0,44
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,006100	40,00	0,24
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,400000	0,62	1,49

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Eng.º Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (mão-de-obra):						0,77
PREÇO (material):						1,73
PREÇO TOTAL (unit.):						2,50
LS(%): 130,70						1,00
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa)						3,50
06.02	EMBOCO INTERNO, TRACO 1,0:2,0:9,0 SOBRE CHAPISCO 1:3	SER.CG	M2			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,800000	3,26	2,61
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,800000	4,41	3,53
02060.3.2.4	Areia lavada tipo grossa	MAT.	M3	0,020000	40,00	0,80
02060.3.9.1	Argila	MAT.	M3	0,010000	31,25	0,31
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	7,000000	0,62	4,34
PREÇO (mão-de-obra):						6,14
PREÇO (material):						5,45
PREÇO TOTAL (unit.):						11,59
LS(%): 130,70						8,02
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa)						19,61
06.03	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,350000	3,26	1,14
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,350000	4,41	1,54
02060.3.2.4	Areia lavada tipo grossa	MAT.	M3	0,020000	40,00	0,80
02060.3.9.1	Argila	MAT.	M3	0,010000	31,25	0,31
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	3,100000	0,62	1,92
PREÇO (mão-de-obra):						2,68
PREÇO (material):						3,04
PREÇO TOTAL (unit.):						5,72
LS(%): 130,70						3,51
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa)						9,23
06.04	Revestimento em Porcelanato Versatile Ac Noce Formato: 30 x 60 cm - Fabricante Eliane ou similar	SER.CG	M2			
01270.0.30.1	Ladrihista	M.O.	H	1,000000	5,38	5,38
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	0,250000	2,50	0,63
09305.3.1.1	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,000000	0,71	2,84

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

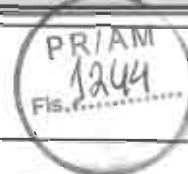
PR/AM
1243
Fls. 1243

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09310.3.14.6.4	Porcelanato Versatile Ac Noce Formato: 30 x 60 cm - Fabricante Eliane ou similar	MAT.	M2	1,100000	68,48	75,33
PREÇO (mão-de-obra):						8,64
PREÇO (material):						78,79
PREÇO TOTAL (unit.):						87,43
LS(%): 130,70						11,30
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						98,73
06.05	Filete Ancara Beige Formato: 7 x 29 cm - Fabricante Eliane ou similar	SER.CG	M2			
01270.0.30.1	Ladrlhista	M.O.	H	0,800000	5,38	4,30
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,800000	3,26	2,61
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	0,250000	2,50	0,63
09305.3.1.1	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,000000	0,71	2,84
09310.3.14.6.5	Filete Ancara Beige Formato: 7 x 29 cm - Fabricante Eliane ou similar	MAT.	M2	1,100000	50,58	55,64
PREÇO (mão-de-obra):						6,92
PREÇO (material):						59,10
PREÇO TOTAL (unit.):						66,02
LS(%): 130,70						9,03
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,03
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						75,05
06.06	Revestimento em Porcelanato Versatile Ac Beige Formato: 30 x 60 cm - Fabricante Eliane ou similar	SER.CG	M2			
01270.0.30.1	Ladrlhista	M.O.	H	1,000000	5,38	5,38
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	0,250000	2,50	0,63
09305.3.1.1	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,000000	0,71	2,84
09310.3.14.6.6	Revestimento em Porcelanato Versatile Ac Beige Formato: 30 x 60 cm - Fabricante Eliane ou similar	MAT.	M2	1,100000	68,48	75,33
PREÇO (mão-de-obra):						8,64
PREÇO (material):						78,79
PREÇO TOTAL (unit.):						87,43
LS(%): 130,70						11,30
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						98,73
07	IMPERMEABILIZAÇÃO					
07.01	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	SER.CG	M2			

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda
Sócio Gerente/Rés. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,300000	3,26	0,98
01270.0.13.1	Aplicador de impermeabilização	M.O.	H	0,300000	4,41	1,32
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,023000	40,00	0,92
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	9,450000	0,62	5,86
02740.3.1.11	Manta Impermeabilizante a Base de Asfalto Modificado c/ Polímeros de app Tipo Torodim app 3mm Viapol	MAT.	M2	1,000000	20,99	20,99
22080.3.4.15	Papel kraft betumado duplo para proteção mecânica de superfícies	MAT.	M2	1,000000	0,45	0,45

PREÇO (mão-de-obra): 2,30

PREÇO (material): 28,22

PREÇO TOTAL (unit.): 30,52

LS(%): 130,70 3,01

BDI(%): 0,00 0,00

TOTAL TAXA: 3,01

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 33,53

08	PISO					
08.01	Regularizacao de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3.0cm. preparo manual	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,600000	4,41	2,65
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,600000	3,26	1,96
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,036600	40,00	1,46
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	5,480000	0,62	3,40

PREÇO (mão-de-obra): 4,60

PREÇO (material): 4,86

PREÇO TOTAL (unit.): 9,46

LS(%): 130,70 6,02

BDI(%): 0,00 0,00

TOTAL TAXA: 6,02

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 15,48

08.02	Piso em Porcelanato Versatile Ac Noce Formato: 30 x 60 cm - Fabricante Eliane ou similar	SER.CG	M2			
01270.0.30.1	Ladrilhista	M.O.	H	0,800000	5,38	4,30
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,800000	3,26	2,61
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	0,250000	2,50	0,63
09305.3.1.1	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,000000	0,71	2,84
09310.3.14.6.52	Piso em Porcelanato Versatile Ac Noce Formato: 30 x 60 cm - Fabricante Eliane ou similar	MAT	M2	1,100000	57,15	62,87

PREÇO (mão-de-obra): 6,91

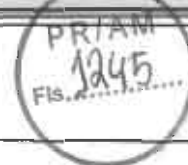
PREÇO (material): 66,33

PREÇO TOTAL (unit.): 73,24

LS(%): 130,70 9,04

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda
Sócio Gerente/Res. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	82,28
08.03	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,500000	4,41	2,21
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,036600	40,00	1,46
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	5,010000	0,62	3,11
					PREÇO (mão-de-obra):	3,84
					PREÇO (material):	4,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,41
					LS(%): 130,70	5,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,42
09	ESQUADRIAS					
09.01	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,500000	4,41	6,62
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,500000	3,26	4,89
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,002900	40,00	0,12
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,170000	0,62	0,73
08120.3.2.5	Porta de alumínio veneziana - completa	MAT.	M2	1,000000	345,00	345,00
					PREÇO (mão-de-obra):	11,51
					PREÇO (material):	345,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	357,35
					LS(%): 130,70	15,03
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	372,38
09.02	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,000000	4,41	4,41
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,004900	40,00	0,20
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,940000	0,62	1,20
08520.3.1.8	Caixilho de alumínio sob encomenda maxim-ar (tipo de acabamento: NATURAL)	MAT.	M2	1,000000	259,00	259,00
					PREÇO (mão-de-obra):	7,67
					PREÇO (material):	260,40
					PREÇO TOTAL (unit.):	268,07

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 10 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA : 07/11/2012

PRAM
Fls. 1246

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 130,70	10,02
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	278,09
09.03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SER.CG	UN			
08710.3.4.1	Dobradilha inferior (1103)	MAT.	UN	1,000000	43,17	43,17
08710.3.7.1	Dobradilha superior (1101)	MAT.	UN	1,000000	34,74	34,74
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros (1521)	MAT.	UN	1,000000	55,83	55,83
08770.3.14.1	Mola hidráulica (1012)	MAT.	UN	1,000000	380,00	380,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira (1607)	MAT.	UN	1,000000	20,30	20,30
08770.3.3.1	Bucha para pivotante de dobradiça (1201)	MAT.	UN	1,000000	2,85	2,85
08810.3.6.2	Vidro temperado (e= 10,00 mm / cor. INCOLOR / textura: LISA)	MAT	M2	1,890000	370,98	701,15
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1238,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.238,04
					LS(%): 130,70	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.238,04
09.04	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANFI	SER.CG	UN			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	3,750000	4,41	16,54
01270.0.4.1	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	3,750000	3,26	12,23
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,400000	4,41	6,17
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,400000	3,26	4,56
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,010600	40,00	0,42
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	1,720000	0,39	0,67
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,720000	0,62	1,07
05060.3.20.4	Prego (tipo de prego: 16x24)	MAT.	KG	0,250000	5,43	1,36
05060.3.24.1	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro nominal: 6,10 mm)	MAT.	UN	8,000000	0,40	3,20
08210.3.4.4	Porta lisa de madeira encabecada (e= 35 mm / L= 0,90 m / altura: 2,10 m / em madeira de lei)	MAT	UN	1,000000	96,73	96,73
08710.3.10.4	Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e contra testa: RETAS / tipo de fechadura: GORGE / tipo de guarnição: ESPELHO / tipo de maçaneta: ALAVANCA)	MAT.	UN	1,000000	32,60	32,60
08710.3.2.1	Dobradilha de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ")	MAT.	UN	3,000000	6,93	20,79
					PREÇO (mão-de-obra):	39,50

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 11 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



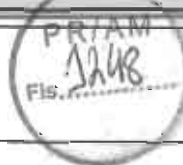
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	156,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	196,34
					LS(%): 130,70	51,63
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	51,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	247,97
09.05	Esquadrias de vidro temperado (apenas colocação)	SER.CG	M2			
01270.0.63.1	Vidraceiro	M.O.	H	1,000000	4,41	4,41
					PREÇO (mão-de-obra):	4,41
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,41
					LS(%): 130,70	5,76
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,17
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.01.	ALIMENTADORES					
10.01.01	CAIXA estampada esmaltada - 4" x 4"	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,250000	5,38	1,35
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,250000	3,26	0,82
16136.3.2.3	Caixa estampada em chapa de aço esmaltada de embutir 4 x 4" (formato da seção transversal: quadrada / Chapa: 18)	MAT.	UN	1,000000	2,34	2,34
					PREÇO (mão-de-obra):	2,16
					PREÇO (material):	2,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,50
					LS(%): 130,70	2,82
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,32
10.01.02	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO CHAPA 16awa 30X30X12cm COM TAMPA	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,500000	5,38	13,45
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,500000	3,26	8,15
16136.3.1.6	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 300,00 mm / largura: 300,00 mm / profundidade: 120,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	25,40	25,40
					PREÇO (mão-de-obra):	21,60
					PREÇO (material):	25,40
					PREÇO TOTAL (unit.):	47,00
					LS(%): 130,70	28,23
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	28,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	75,23

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 12 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

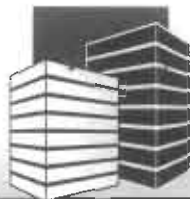


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.01.03	CURVA vertical externa 90 para eletrocalha de 100x50mm, ref.: 4.X12 Marvitec	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,120000	3,26	0,39
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,120000	5,38	0,65
16131.3.12.1.1	Acessórios de fixação	MAT.	CJ	1,000000	1,52	1,52
16131.3.12.1.3	CURVA vertical externa 90 para eletrocalha de 100x50mm, ref.: 4.X12 Marvitec	MAT.	UN	1,000000	49,20	49,20
PREÇO (mão-de-obra):						1,04
PREÇO (material):						50,72
PREÇO TOTAL (unit.):						51,76
LS(%): 130,70						1,35
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						53,11
10.01.04	CURVA vertical interna 90 para eletrocalha de 100x50mm, ref Marvitec	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,120000	3,26	0,39
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,120000	5,38	0,65
16131.3.12.1.1	Acessórios de fixação	MAT.	CJ	1,000000	1,52	1,52
16131.3.12.1.4	CURVA vertical interna 90 para eletrocalha de 100x50mm, ref Marvitec	MAT.	UN	1,000000	49,20	49,20
PREÇO (mão-de-obra):						1,04
PREÇO (material):						50,72
PREÇO TOTAL (unit.):						51,76
LS(%): 130,70						1,35
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						53,11
10.01.05	DERIVAÇÃO LATERAL de perfilado para eletroduto de Ø 3/4 ", confeccionado em ferro galvanizado, ref.: 1235 Marvitec	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,030000	5,38	0,16
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,030000	3,26	0,10
16134.3.2.15.05	DERIVAÇÃO LATERAL de perfilado para eletroduto de Ø 3/4 ", confeccionado em ferro galvanizado, ref.: 1235 Marvitec	MAT.	UN	1,000000	3,00	3,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,26
PREÇO (material):						3,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,26
LS(%): 130,70						0,34
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,60
10.01.06	Eletroduto F.G. pesado Ø(3/4"), com acessórios	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,700000	5,38	3,77
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,700000	3,26	2,28

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 13 de 76



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16131.3.6.11	Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)	MAT.	M	1,000000	5,52	5,52
PREÇO (mão-de-obra):						6,05
PREÇO (material):						5,52
PREÇO TOTAL (unit.):						11,57
LS(%): 130,70						7,90
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,47
10.01.07	Eletroduto F.G. pesado Ø(1.1/2"), com acessórios	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,000000	5,38	5,38
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
16131.3.6.14	Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)	MAT.	M	1,000000	17,78	17,78
PREÇO (mão-de-obra):						8,64
PREÇO (material):						17,78
PREÇO TOTAL (unit.):						26,42
LS(%): 130,70						11,29
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						37,71
10.01.08	Eletroduto F.G. pesado Ø(2"), com acessórios	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,250000	5,38	6,73
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,250000	3,26	4,08
16131.3.6.15	Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)	MAT.	M	1,000000	21,72	21,72
PREÇO (mão-de-obra):						10,80
PREÇO (material):						21,72
PREÇO TOTAL (unit.):						32,52
LS(%): 130,70						14,12
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,12
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						46,64
10.01.09	DUTO LISO SIMPLES em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 70 mm	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	5,38	2,69
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
16133.3.5.29	Duto Standart 73x25mm Ref. DUTOTEC DT11100.00	MAT.	M	1,000000	15,71	15,71
PREÇO (mão-de-obra):						4,32
PREÇO (material):						15,71
PREÇO TOTAL (unit.):						20,03

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio-Gerente Resp. Técnico
Eng.º Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PR/AM
1250
Fis. 1250

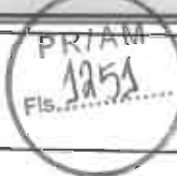
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 130,70	5,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	25,68
10.01.10	Duto Standart Curva vertical 73x25mm	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	5,38	2,69
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
16133.3.5.10	Duto Standart Curva vertical 73x25mm	MAT.	M	1,000000	2,44	2,44
					PREÇO (mão-de-obra):	4,32
					PREÇO (material):	2,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,76
					LS(%): 130,70	5,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,41
10.01.11	Duto Standart Curva Interna 73x25mm	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	5,38	2,69
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
16133.3.5.11	Duto Standart Curva Interna 73x25mm	MAT.	M	1,000000	2,48	2,48
					PREÇO (mão-de-obra):	4,32
					PREÇO (material):	2,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,80
					LS(%): 130,70	5,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,45
10.01.12	Duto Standart Curva Externa 73x25mm	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	5,38	2,69
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
16133.3.5.12	Duto Standart Curva Externa 73x25mm	MAT.	M	1,000000	2,64	2,64
					PREÇO (mão-de-obra):	4,32
					PREÇO (material):	2,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,96
					LS(%): 130,70	5,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,61
10.01.13	EMENDA interna " I " para perfilados 38x38mm, confeccionado em ferro galvanizado, medindo 152mm, ref.: 1240 Marvitec	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,120000	5,38	0,65
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,120000	3,26	0,39
16134.3.2.23	Emenda interna " I " para perfilados 38x38mm, confeccionado de ferro galvanizado, medindo 152mm	MAT.	UN	1,000000	1,16	1,16
					PREÇO (mão-de-obra):	1,04

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 15 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (material):						1,16
PREÇO TOTAL (unit.):						2,20
LS(%): 130,70						1,35
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,55
10.01.14	CAIXA de derivação tipo " L " para perfilado de 38x38mm em ferro galvanizado, com tampa, medindo 100x100x57mm Marvitec	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,130000	5,38	0,70
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,130000	3,26	0,42
16134.3.2.3	Caixa de derivação em chapa aço para perfilado - tipo "L"	MAT.	UN	1,000000	9,35	9,35
PREÇO (mão-de-obra):						1,12
PREÇO (material):						9,35
PREÇO TOTAL (unit.):						10,47
LS(%): 130,70						1,47
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,94
10.01.15	FLANGE para ligação em painel para eletrocalha de 100x50mm, ref.: 4.x39 Marvitec	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,130000	5,38	0,70
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,130000	3,26	0,42
16131.3.12.1.1	Acessórios de fixação	MAT.	CJ	1,000000	1,52	1,52
16134.3.2.35	Flange para ligação em painel para eletrocalha, galvanizada a fogo, lisa, chapa #16, medindo 100x50mm	MAT.	UN	1,000000	4,35	4,35
PREÇO (mão-de-obra):						1,12
PREÇO (material):						5,87
PREÇO TOTAL (unit.):						6,99
LS(%): 130,70						1,47
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,46
10.01.16	INTERRUPTOR de duas teclas (10A / 250V), em espelho 4 " x 4 "	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,170000	5,38	0,91
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,170000	3,26	0,55
16143.3.2.20	Interruptor de embutir 2 teclas simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	MAT.	UN	1,000000	6,61	6,61
PREÇO (mão-de-obra):						1,47
PREÇO (material):						6,61
PREÇO TOTAL (unit.):						8,08
LS(%): 130,70						1,92
BDI(%): 0,00						0,00

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 28/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PR/AM
1252
Fis.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						1,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,00
10.01.17	INTERRUPTOR unipolar, uma tecla simples (10A / 250V), em espelho 4 " x 4 "	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,210000	5,38	1,13
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,210000	3,26	0,68
16143.3.2.18	Interruptor de embutir 1 tecla simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	MAT	UN	1,000000	3,42	3,42
PREÇO (mão-de-obra):						1,81
PREÇO (material):						3,42
PREÇO TOTAL (unit.):						5,23
LS(%): 130,70						2,38
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,61
10.01.18	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (10A/250V), EM ESPELHO 4" X 2" REF.: PIAL LEGRAND	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,140000	5,38	0,75
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,140000	3,26	0,46
16143.3.2.22	Interruptor de embutir 2 teclas paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	MAT	UN	1,000000	6,11	6,11
PREÇO (mão-de-obra):						1,21
PREÇO (material):						6,11
PREÇO TOTAL (unit.):						7,32
LS(%): 130,70						1,58
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,90
10.01.19	PERFILADO perfurado 38x38mm em chapa #16 - galvanizado e com tampa ref.: 1001 Marvitec	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,170000	5,38	0,91
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,170000	3,26	0,55
16134.3.5.2	Perfilado em chapa de aço liso (largura: 38,00 mm / altura: 38,00 mm)	MAT	M	1,000000	6,30	6,30
PREÇO (mão-de-obra):						1,47
PREÇO (material):						6,30
PREÇO TOTAL (unit.):						7,77
LS(%): 130,70						1,92
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,69
10.01.20	SAÍDA horizontal de eletrocabo para eletroduto de Ø 3/4 ", confeccionado em ferro galvanizado, ref.: 40 Marvitec	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CRE 428/D-AM

Página 17 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
16131.3.12.3	Saída de eletrocalha para eletroduto de 3/4"	MAT.	UN	1,000000	1,30	1,30
					PREÇO (mão-de-obra):	0,86
					PREÇO (material):	1,30
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,16
					LS(%): 130,70	1,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,29

10.01.21	SUPORTE metálico completo c/ tirante p/ fixação à laje de perfilados 38x38mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,250000	3,26	0,82
01270.0.64.1	Serralheiro	M.O.	H	0,250000	7,52	1,88
02822.3.6.8*	Barra chata (3/4"x1/8")	MAT.	M	2,000000	2,30	4,60
05060.3.22.2	Rebite de alumínio (comprimento: 21,00 mm / diâmetro nominal: 1/8 ")	MAT.	UN	6,000000	0,03	0,18
08770.3.8.1*	Bucha para parafuso com rosca soberba, galvanizado (comprimento: 180 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)	MAT.	UN	2,000000	0,20	0,40
					PREÇO (mão-de-obra):	2,70
					PREÇO (material):	5,18
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,88
					LS(%): 130,70	3,52
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,40

10.01.22	SUPORTE metálico c/ tirante p/ fixação ao perfilado de luminárias	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,150000	5,38	0,81
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,150000	3,26	0,49
02822.3.6.8*	Barra chata (3/4"x1/8")	MAT.	M	2,000000	2,30	4,60
16131.3.12.1.1	Acessórios de fixação	MAT.	CJ	3,000000	1,52	4,56
16134.3.8.1	Suporte para luminária em chapa de aço curto para perfilado (comprimento: 100,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	1,36	1,36
					PREÇO (mão-de-obra):	1,30
					PREÇO (material):	10,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,82
					LS(%): 130,70	1,69
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,51

10.01.23	SUPORTE metálico completo c/ tirante p/ fixação à laje de eletrocalhas 100x50mm	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,350000	5,38	1,88
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,350000	3,26	1,14
02822.3.6.8*	Barra chata (3/4"x1/8")	MAT.	M	2,000000	2,30	4,60
16131.3.12.1.1	Acessórios de fixação	MAT.	CJ	3,000000	1,52	4,56

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Eng.º Civil - CR54.428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
1254
FISCA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16134.3.8.2	Suporte para luminária em chapa de aço longo para perfilado (comprimento: 165,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	1,63	1,63
PREÇO (mão-de-obra):						3,02
PREÇO (material):						10,79
PREÇO TOTAL (unit.):						13,81
LS(%): 130,70						3,96
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,77
10.01.24	TÊ horizontal para eletrocalha de 100x50mm, ref.: 4.X32 Marvitec	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,250000	3,26	0,82
01270.0.64.1	Serralheiro	M.O.	H	0,250000	7,52	1,88
18770.3.8.1.24	TÊ horizontal para eletrocalha de 150x50mm, ref.: 4.X32 Marvitec	MAT.	UN	1,000000	33,00	33,00
PREÇO (mão-de-obra):						2,70
PREÇO (material):						33,00
PREÇO TOTAL (unit.):						35,70
LS(%): 130,70						3,52
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,22
10.01.25	CAIXA de derivação " T " para perfilados 38x38mm, confeccionado em ferro galvanizado, com tampa, medindo 100x100x57mm Marvitec	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,130000	5,38	0,70
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,130000	3,26	0,42
16134.3.2.4	Caixa de derivação em chapa aço para perfilado - tipo "T"	MAT.	UN	1,000000	9,64	9,64
PREÇO (mão-de-obra):						1,12
PREÇO (material):						9,64
PREÇO TOTAL (unit.):						10,76
LS(%): 130,70						1,47
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,23
10.01.26	TERMINAL para eletrocalha de 150x50mm, ref.: 4.x39 Marvitec	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,120000	3,26	0,39
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,120000	5,38	0,65
16131.3.12.3.26	Terminal para eletrocalha, galvanizada a fogo, lisa, chapa #16, medindo 100x50mm	MAT.	UN	1,000000	4,30	4,30
PREÇO (mão-de-obra):						1,04
PREÇO (material):						4,30
PREÇO TOTAL (unit.):						5,34
LS(%): 130,70						1,35

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 19 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

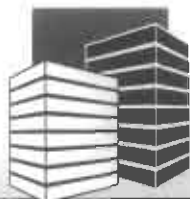


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,69
10.01.27	Tomada universal 2P+T (15A/250V), em porta equipamento standar 111x38x100mm	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,290000	5,38	1,56
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,290000	3,26	0,95
16143.3.4.1	Tomada de embutir 2 pólos+terra (tensão: 250,00 V / corrente elétrica: 20 A)	MAT.	UN	1,000000	7,34	7,34
					PREÇO (mão-de-obra):	2,51
					PREÇO (material):	7,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,85
					LS(%): 130,70	3,27
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,12
10.01.28	TOMADA universal 2P+T (15A/250V) completa, instalada em perfilado, para luminárias	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,290000	5,38	1,56
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,290000	3,26	0,95
16143.3.4.1	Tomada de embutir 2 pólos+terra (tensão: 250,00 V / corrente elétrica: 20 A)	MAT.	UN	1,000000	7,34	7,34
					PREÇO (mão-de-obra):	2,51
					PREÇO (material):	7,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,85
					LS(%): 130,70	3,27
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,12
10.01.29	TOMADA universal dupla 2P+T (15A/250V) em porta equipamento standar 111x38x100mm	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,290000	5,38	1,56
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,290000	3,26	0,95
16143.3.4.1	Tomada de embutir 2 pólos+terra (tensão: 250,00 V / corrente elétrica: 20 A)	MAT.	UN	1,000000	7,34	7,34
					PREÇO (mão-de-obra):	2,51
					PREÇO (material):	7,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,85
					LS(%): 130,70	3,27
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,12

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 20 de 76



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.01.30	Eletrocalha perf 100x50 com tampa de encaixe galv. eletrolítica tipo "U" (sem abas) em chapa 16AWG REF.:4200	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	2,500000	3,26	8,15
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,500000	5,38	13,45
16131.3.10.1	Eletrocalha perfurada galvanizada, 100mm x 50mm x 3,0m	MAT.	UN	1,000000	63,75	63,75
PREÇO (mão-de-obra):						21,60
PREÇO (material):						63,75
PREÇO TOTAL (unit.):						85,35
LS(%): 130,70						28,23
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						28,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						113,58
10.01.31	Eletrocalha perf 200x100 com tampa de encaixe galv. eletrolítica tipo "U" (sem abas) em chapa 16AWG REF.:4200	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	2,500000	3,26	8,15
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,500000	5,38	13,45
16131.3.10.1.31	Eletrocalha perf 200x100 com tampa de encaixe galv. eletrolítica tipo "U" (sem abas) em chapa 16AWG REF.:4200	MAT.	UN	1,000000	93,75	93,75
PREÇO (mão-de-obra):						21,60
PREÇO (material):						93,75
PREÇO TOTAL (unit.):						115,35
LS(%): 130,70						28,23
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						28,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						143,58
10.01.32	Curva horizontal para Eletrocalha perf 200x100mm em chapa 16AWG	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,130000	3,26	0,42
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,130000	5,38	0,70
16131.3.12.1.32	Curva horizontal para Eletrocalha perf 200x100mm em chapa 16AWG	MAT.	UN	1,000000	73,00	73,00
PREÇO (mão-de-obra):						1,12
PREÇO (material):						73,00
PREÇO TOTAL (unit.):						74,12
LS(%): 130,70						1,47
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						75,59
10.01.33	Curva vertical para Eletrocalha 200x100mm em chapa 16AWG	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,130000	3,26	0,42
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,130000	5,38	0,70
16131.3.12.1.33	Curva vertical para Eletrocalha 200x100mm em chapa 16AWG	MAT.	UN	1,000000	73,00	73,00

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



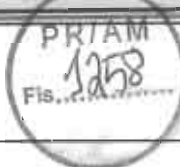
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	1,12
					PREÇO (material):	73,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	74,12
					LS(%): 130,70	1,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	75,59
10.01.34	TERMINAL TIPO AGULHA 2,5MM2	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
16120.3.11.8.34	TERMINAL TIPO AGULHA 2,5MM2	MAT.	UN	1,000000	0,10	0,10
					PREÇO (mão-de-obra):	0,86
					PREÇO (material):	0,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,96
					LS(%): 130,70	1,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,09
10.01.35	TERMINAL DE PRESSÃO 2,5MM2	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
16120.3.11.8.35	TERMINAL DE PRESSÃO 2,5MM2	MAT.	UN	1,000000	0,30	0,30
					PREÇO (mão-de-obra):	0,86
					PREÇO (material):	0,30
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,16
					LS(%): 130,70	1,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,29
10.01.36	TERMINAL TIPO AGULHA 4,0MM2	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
16120.3.11.8.36	TERMINAL TIPO AGULHA 4,0MM2	MAT.	UN	1,000000	0,15	0,15
					PREÇO (mão-de-obra):	0,86
					PREÇO (material):	0,15
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,01
					LS(%): 130,70	1,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,14
10.01.37	TERMINAL DE PRESSÃO 4,0MM2	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
16120.3.11.8.37	TERMINAL DE PRESSÃO 4,0MM2	MAT.	UN	1,000000	0,55	0,55
					PREÇO (mão-de-obra):	0,86
					PREÇO (material):	0,55
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,41

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREX 428/D-AM



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 130,70	1,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,54
10.01.38	TERMINAL TIPO AGULHA 16,0MM2	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
16120.3.11.138	TERMINAL TIPO AGULHA 16,0MM2	MAT.	UN	1,000000	2,20	2,20
					PREÇO (mão-de-obra):	0,86
					PREÇO (material):	2,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,06
					LS(%): 130,70	1,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,19
10.01.39	TERMINAL DE PRESSÃO 16,0MM2	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
16120.3.11.139	Terminal pressão de cobre para cabo 16 mm2	MAT.	UN	1,000000	5,64	5,64
					PREÇO (mão-de-obra):	0,86
					PREÇO (material):	5,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,50
					LS(%): 130,70	1,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,63
10.01.40	TERMINAL TIPO AGULHA 25,0MM2	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
16120.3.11.12.40	TERMINAL TIPO AGULHA 25,0MM2	MAT.	UN	1,000000	2,90	2,90
					PREÇO (mão-de-obra):	0,86
					PREÇO (material):	2,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,76
					LS(%): 130,70	1,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,89
10.01.41	TERMINAL DE PRESSÃO 25,0MM2	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,150000	3,26	0,49
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,150000	5,38	0,81
16120.3.11.12	Terminal de pressão # 25,00 mm2	MAT.	UN	1,000000	4,94	4,94
					PREÇO (mão-de-obra):	1,30
					PREÇO (material):	4,94
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,24
					LS(%): 130,70	1,69
					BDI(%): 0,00	0,00

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda da Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						1,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,93
10.01.42	TERMINAL TIPO AGULHA 35,0MM2	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,150000	3,26	0,49
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,150000	5,38	0,81
16120.3.11.242	TERMINAL TIPO AGULHA 35,0MM2	MAT.	UN	1,000000	4,50	4,50
PREÇO (mão-de-obra):						1,30
PREÇO (material):						4,50
PREÇO TOTAL (unit.):						5,80
LS(%): 130,70						1,69
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,49
10.01.43	TERMINAL DE PRESSÃO 35,0MM2	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,150000	3,26	0,49
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,150000	5,38	0,81
16120.3.11.2	Terminal pressão de cobre para cabo 35 mm2	MAT.	UN	1,000000	5,16	5,16
PREÇO (mão-de-obra):						1,30
PREÇO (material):						5,16
PREÇO TOTAL (unit.):						6,46
LS(%): 130,70						1,69
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,15
10.02.	LUMINÁRIAS					
10.02.01	LUMINÁRIA fluorescente 2x32W Ref.: 2790 Itaim com reator eletrônico 2x32W AFP ref.: Phillips, completa	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,100000	5,38	5,92
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,100000	3,26	3,59
16134.3.2.401	LUMINÁRIA fluorescente 2x32W Ref.: 2790 Itaim com reator eletrônico 2x32W AFP ref.: Phillips - Completa	MAT.	UN	1,000000	89,64	89,64
PREÇO (mão-de-obra):						9,50
PREÇO (material):						89,64
PREÇO TOTAL (unit.):						99,14
LS(%): 130,70						12,43
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						111,57
10.02.02	LUMINÁRIA circular de embutir com lâmpada 26W Ref. 8140 Itaim, completa	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,100000	5,38	5,92
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,100000	3,26	3,59
16134.3.2.402	LUMINÁRIA circular de embutir com lâmpada 26W Ref. 8140 Itaim, Completa	MAT.	UN	1,000000	63,64	63,64

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
Fls. 1260

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (mão-de-obra):						9,50
PREÇO (material):						63,64
PREÇO TOTAL (unit.):						73,14
LS(%): 130,70						12,43
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						85,57
10.02.03	ARANDELA de sobrepor, corpo e grade em ferro fundido pintado na cor cinza martelado, com lâmpada de 60W REF.: 8043.1A1.450 ITAIM ou equivalente	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,100000	5,38	5,92
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,100000	3,26	3,59
16134.3.2.403	Arandela de sobrepor, corpo e grade em ferro fundido pintado na cor cinza martelado, com lâmpada de 60W REF.: 8043.1A1.450 ITAIM ou equivalente	MAT.	UN	1,000000	53,64	53,64
PREÇO (mão-de-obra):						9,50
PREÇO (material):						53,64
PREÇO TOTAL (unit.):						63,14
LS(%): 130,70						12,43
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						75,57
10.03.	CABEAMENTO					
10.03.a	CABEAMENTO ALIMENTAÇÃO					
10.03.01	CABO seção 6 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,130000	5,38	0,70
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,130000	3,26	0,42
16120.3.5.1	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 6,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	2,25	2,30
PREÇO (mão-de-obra):						1,12
PREÇO (material):						2,30
PREÇO TOTAL (unit.):						3,42
LS(%): 130,70						1,47
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,89
10.03.02	CABO seção 10 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmiani	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,140000	5,38	0,75
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,140000	3,26	0,46
16120.3.5.13	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 10,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	3,34	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						1,21

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 25 de 76



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	3,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,62
					LS(%): 130,70	1,58
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,20
10.03.03	CABO seção 16 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,160000	5,38	0,86
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,160000	3,26	0,52
16120.3.5.2	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 16,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	5,11	5,21
					PREÇO (mão-de-obra):	1,38
					PREÇO (material):	5,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,59
					LS(%): 130,70	1,81
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,40
10.03.04	CABO seção 25 mm² 0,6/1kV Ref.: Ref.: Sintenax Flex Prysmian	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,170000	5,38	0,91
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,170000	3,26	0,55
16120.3.5.3	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 25,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	8,19	8,35
					PREÇO (mão-de-obra):	1,47
					PREÇO (material):	8,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,82
					LS(%): 130,70	1,92
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,92
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,74
10.03.05	CABO seção 35 mm² 0,6/1kV Ref.: Ref.: Sintenax Flex Prysmian	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,210000	5,38	1,13
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,210000	3,26	0,68
16120.3.5.14	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 35,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	11,05	11,27
					PREÇO (mão-de-obra):	1,81
					PREÇO (material):	11,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,09
					LS(%): 130,70	2,37
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,46

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda da Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng.º Civil - CREA 428/D-AM

Página 26 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



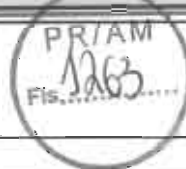
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.03.06	CABO seção 120 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,460000	5,38	2,47
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,460000	3,26	1,50
16120.3.5.6	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 120,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	29,14	29,72
PREÇO (mão-de-obra):						3,98
PREÇO (material):						29,72
PREÇO TOTAL (unit.):						33,70
LS(%): 130,70						5,19
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,19
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						38,89
10.03.07	CABO seção 150 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,570000	5,38	3,07
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,570000	3,26	1,86
16120.3.5.7	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 150,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	39,98	40,78
PREÇO (mão-de-obra):						4,92
PREÇO (material):						40,78
PREÇO TOTAL (unit.):						45,70
LS(%): 130,70						6,44
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						52,14
10.03.08	CABO seção 185 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,740000	5,38	3,98
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,740000	3,26	2,41
16120.3.5.11	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 185,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	46,67	47,60
PREÇO (mão-de-obra):						6,40
PREÇO (material):						47,60
PREÇO TOTAL (unit.):						54,00
LS(%): 130,70						8,35
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						62,35
10.03.09	CABO seção 240 mm² 0,6/1kV Ref.: Sintenax Flex Prysmian	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,920000	5,38	4,95
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,920000	3,26	3,00

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng.º Civil - CREA 428/D-AM

Página 27 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16120.3.5.16	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 240,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	63,50	64,77
PREÇO (mão-de-obra):						7,95
PREÇO (material):						64,77
PREÇO TOTAL (unit.):						72,72
LS(%): 130,70						10,39
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						83,11
10.03.10	CABO TRIPOLAR SEÇÃO 10,MM2 0,6/1KV, REF.: SINTENAX FLEX PIRELLI - Alimentação condensadora RAS10.	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16120.3.5.131	CABO TRIPOLAR SEÇÃO 10,MM2 0,6/1KV, REF.: SINTENAX FLEX PIRELLI - Alimentação condensadora RAS10	MAT.	M	1,020000	16,34	16,67
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						16,67
PREÇO TOTAL (unit.):						17,53
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,66
10.03.11	CABO TRIPOLAR SEÇÃO 16,MM2 0,6/1KV, REF.: SINTENAX FLEX PIRELLI - Alimentação condensadora RAS16	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16120.3.5.21	CABO TRIPOLAR SEÇÃO 16,MM2 0,6/1KV, REF.: SINTENAX FLEX PIRELLI - Alimentação condensadora RAS16	MAT.	M	1,020000	23,00	23,46
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						23,46
PREÇO TOTAL (unit.):						24,32
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,45
10.03.12	CABO SEÇÃO 10,0MM2 450/750V, REF.: PIRASTIC FLEX PIRELLI - Terra RAS10	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,140000	5,38	0,75
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,140000	3,26	0,46
16120.3.4.3	Cabo isolado em PVC 450/750V - 70°C - baixa tensão (seção transversal: 10,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	3,00	3,06
PREÇO (mão-de-obra):						1,21

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda da Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREX 429/D-AM

Página 28 de 76



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
1264
Fls. 29

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	3,06
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,27
					LS(%): 130,70	1,58
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,85
10.03.13	CABO SEÇÃO 16,0MM2 450/750V, REF.: PIRASTIC FLEX PIRELLI - Terra RAS16	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,160000	5,38	0,86
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,160000	3,26	0,52
16120.3.4.4	Cabo isolado em PVC 450/750V - 70°C - baixa tensao (seção transversal: 16,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	3,67	3,74
					PREÇO (mão-de-obra):	1,38
					PREÇO (material):	3,75
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,13
					LS(%): 130,70	1,80
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,93
10.03.b	CABEAMENTO TOMADAS NORMAIS					
10.03.14	CABO seção 2,5 mm² 450/750V, flexíveis, encordoamento classe V do tipo Superastic Prysmian ou equivalente técnico comprovado	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,070000	5,38	0,38
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,070000	3,26	0,23
16120.3.4.2.1	Cabo isolado em PVC 450/750V - 70°C - baixa tensao (seção transversal: 2,50 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	0,65	0,66
					PREÇO (mão-de-obra):	0,60
					PREÇO (material):	0,67
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,27
					LS(%): 130,70	0,79
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,79
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,06
10.03.15	CABO SEÇÃO 4,0MM2 450/750V, REF.: PIRASTIC FLEX PIRELLI	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,090000	5,38	0,48
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,090000	3,26	0,29
16120.3.4.1	Cabo isolado em PVC 450/750V - 70°C - baixa tensao (seção transversal: 4,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	1,21	1,23
					PREÇO (mão-de-obra):	0,78
					PREÇO (material):	1,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,01
					LS(%): 130,70	1,02

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Socio Gerente/Resp. Técnico
Eng.º CIVIL CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
1265
Fls.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,03
10.03.c	CABEAMENTO ILUMINAÇÃO					
10.03.16	CABO PP 3 x 1,5 mm² flexível 750V	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16120.3.5.20.16	Cabo PP 3 x 1,5mm² flexível 750V	MAT.	M	1,020000	1,77	1,81
					PREÇO (mão-de-obra):	0,86
					PREÇO (material):	1,81
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,67
					LS(%): 130,70	1,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,80
10.03.17	CABO seção 2,5 mm² 450/750V, flexíveis, encordoamento classe V do tipo Superastic Prysmian ou equivalente técnico comprovado	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,070000	5,38	0,38
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,070000	3,26	0,23
16120.3.4.21	Cabo isolado em PVC 450/750V - 70°C - baixa tensão (seção transversal: 2,50 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT	M	1,020000	0,65	0,66
					PREÇO (mão-de-obra):	0,60
					PREÇO (material):	0,67
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,27
					LS(%): 130,70	0,79
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,79
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,06
10.04.	QUADROS E EQUIPAMENTOS					
10.04.01	Quadro Elétrico QGBT completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	5,000000	5,38	26,90
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	5,000000	3,26	16,30
16134.3.2.01	Quadro Elétrico QGBT completo, incluindo painel modular, disj., Disp. supress. surtos, volt., amper. e disj.	MAT.	UN	1,000000	13000,00	13000,00
					PREÇO (mão-de-obra):	43,20
					PREÇO (material):	13000,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	13.043,20
					LS(%): 130,70	56,46
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	56,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13.099,66
10.04.02	Quadro Elétrico QGBT-N completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	5,000000	5,38	26,90

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 30 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
1266
Fis.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	5,000000	3,26	16,30
16134.3.2.02	Quadro Elétrico QGBT-N completo, inc. Painel Modular, Dispositivo Supressor de Surto 40kA, volt., amper. e disjunt.	MAT.	UN	1,000000	7000,00	7000,00
PREÇO (mão-de-obra):						43,20
PREÇO (material):						7000,00
PREÇO TOTAL (unit.):						7.043,20
LS(%): 130,70						56,46
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						56,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7.099,66
10.04.03	Quadro Elétrico QGBT-AC completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	5,000000	5,38	26,90
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	5,000000	3,26	16,30
16134.3.2.03	Quadro Elétrico QGBT-AC completo, inc. Painel Modular 1800x800x600mm com barramentos - Completo. ref.: CEMAR, Dispositivo Supressor de Surto 40kA, amper, voltim. e disjunt.	MAT.	UN	1,000000	6300,00	6300,00
PREÇO (mão-de-obra):						43,20
PREÇO (material):						6300,00
PREÇO TOTAL (unit.):						6.343,20
LS(%): 130,70						56,46
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						56,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6.399,66
10.04.04	Quadro Elétrico QTE-CPD completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
16134.3.2.04	Quadro Elétrico QTE-CPD completo, incl. quadro, kit compl. barram., sup. surtos e disj.	MAT.	UN	1,000000	689,00	689,00
PREÇO (mão-de-obra):						17,28
PREÇO (material):						689,00
PREÇO TOTAL (unit.):						706,28
LS(%): 130,70						22,58
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						728,86
10.04.05	Quadro Elétrico QTE-1SS completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
16134.3.2.05	Quadro Elétrico QTE-1SS completo, incl. quadro, kit compl. barram., sup. surtos e disj.	MAT.	UN	1,000000	489,00	489,00
PREÇO (mão-de-obra):						17,28
PREÇO (material):						489,00
PREÇO TOTAL (unit.):						506,28

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 130,70	22,58
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	22,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	528,86
10.04.06	Quadro Elétrico QTE-TERREO completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
16134.3.2.06	Quadro Elétrico QTE- TÉRREO completo, incl. quadro, kit compl. barram., sup. surtos e disj.	MAT.	UN	1,000000	295,00	295,00
					PREÇO (mão-de-obra):	17,28
					PREÇO (material):	295,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	312,28
					LS(%): 130,70	22,58
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	22,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	334,86
10.04.07	Quadro Elétrico QTN-1SS completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
16134.3.2.07	Quadro Elétrico QTN- 1SS completo, incl. quadro, kit compl. barram., sup. surtos e disj.	MAT.	UN	1,000000	395,00	395,00
					PREÇO (mão-de-obra):	17,28
					PREÇO (material):	395,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	412,28
					LS(%): 130,70	22,58
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	22,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	434,86
10.04.08	Quadro Elétrico QTN-TERREO completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
16134.3.2.08	Quadro Elétrico QTN- TÉRREO completo, incl. quadro, kit compl. barram., sup. surtos e disj.	MAT.	UN	1,000000	255,00	255,00
					PREÇO (mão-de-obra):	17,28
					PREÇO (material):	255,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	272,28
					LS(%): 130,70	22,58
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	22,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	294,86
10.04.09	Quadro Elétrico QTAC-1SS completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Socio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16134.3.2.09	Quadro Elétrico QTAC- 1SS completo, incl. quadro, kit compl. barram., sup. surtos e disj.	MAT.	UN	1,000000	545,00	545,00
PREÇO (mão-de-obra):						17,28
PREÇO (material):						545,00
PREÇO TOTAL (unit.):						562,28
LS(%): 130,70						22,58
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						584,86
10.04.10	Quadro Elétrico QTAC-1PAV completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
16134.3.2.10	Quadro Elétrico QTAC- 1PAV completo, incl. quadro, kit compl. barram., sup. surtos e disj.	MAT.	UN	1,000000	385,00	385,00
PREÇO (mão-de-obra):						17,28
PREÇO (material):						385,00
PREÇO TOTAL (unit.):						402,28
LS(%): 130,70						22,58
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						424,86
10.04.11	Quadro Elétrico QTAC-2PAV completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
16134.3.2.11	Quadro Elétrico QTAC- 2PAV completo, incl. quadro, kit compl. barram., sup. surtos e disj.	MAT.	UN	1,000000	395,00	395,00
PREÇO (mão-de-obra):						17,28
PREÇO (material):						395,00
PREÇO TOTAL (unit.):						412,28
LS(%): 130,70						22,58
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						434,86
10.04.12	Quadro Elétrico QTAC-3PAV completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
16134.3.2.12	Quadro Elétrico QTAC- 3PAV completo, incl. quadro, kit compl. barram., sup. surtos e disj.	MAT.	UN	1,000000	395,00	395,00
PREÇO (mão-de-obra):						17,28
PREÇO (material):						395,00
PREÇO TOTAL (unit.):						412,28
LS(%): 130,70						22,58
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,58

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

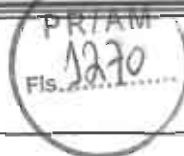


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						434,86
10.04.13	Quadro Elétrico QTAC-4PAV completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
16134.3.2.13	Quadro Elétrico QTAC- 4PAV completo, incl. quadro, kit compl. barram., sup. surtos e disj.	MAT	UN	1,000000	395,00	395,00
PREÇO (mão-de-obra):						17,28
PREÇO (material):						395,00
PREÇO TOTAL (unit.):						412,28
LS(%): 130,70						22,58
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						434,86
10.04.14	Quadro Elétrico QTAC-5PAV completo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
16134.3.2.14	Quadro Elétrico QTAC- 5PAV completo, incl. quadro, kit compl. barram., sup. surtos e disj.	MAT.	UN	1,000000	395,00	395,00
PREÇO (mão-de-obra):						17,28
PREÇO (material):						395,00
PREÇO TOTAL (unit.):						412,28
LS(%): 130,70						22,58
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						434,86
10.05.	SUBESTAÇÃO					
10.05.01	TRAFO a seco trifásico de 300KVA - 13.800/380/220V - 60 Hz Siemens ou equivalente	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	8,000000	5,38	43,04
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	8,000000	3,26	26,08
16134.3.2.141	Transformador trifásico a seco, PN=300kVA, classe 15kV - BT 380/220V - 60Hz	MAT.	UN	1,000000	22800,00	22800,00
PREÇO (mão-de-obra):						69,12
PREÇO (material):						22800,00
PREÇO TOTAL (unit.):						22.869,12
LS(%): 130,70						90,34
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						90,34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						22.959,46
10.05.02	SUPORTE para T.C. E T.P. - padrão da concessionária local	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	5,000000	5,38	26,90
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA : 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16134.3.2.142	Suporte para T.C. E T.P. - padrão da concessionária local	MAT.	UN	1,000000	900,00	900,00
PREÇO (mão-de-obra):						30,16
PREÇO (material):						900,00
PREÇO TOTAL (unit.):						930,16
LS(%): 130,70						39,42
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						39,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						969,58
10.05.03	HASTE de aterramento Copperweld Ø 5/8 " x 2400 mm	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,500000	5,38	8,07
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,500000	3,26	4,89
16134.3.2.143	HASTE de aterramento Copperweld Ø 5/8 " x 2400 mm	MAT.	UN	1,000000	24,00	24,00
PREÇO (mão-de-obra):						12,96
PREÇO (material):						24,00
PREÇO TOTAL (unit.):						36,96
LS(%): 130,70						16,94
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						16,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						53,90
10.05.04	CONECTOR para haste e cabo 50 mm²	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16134.3.2.144	CONECTOR para haste e cabo 50 mm²	MAT.	UN	1,000000	3,00	3,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						3,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,86
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,99
10.05.05	CHAVE seccionadora ação simultânea - 400A-15KV trifásica fab. GVI	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	5,000000	5,38	26,90
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
16134.3.2.145	Chave seccionadora ação simultânea - 400A-15KV trifásica fab. GVI	MAT.	UN	1,000000	1195,00	1195,00
PREÇO (mão-de-obra):						33,42
PREÇO (material):						1195,00
PREÇO TOTAL (unit.):						1.228,42
LS(%): 130,70						43,68
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						43,68
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.272,10
10.05.06	BUCHA de passagem INT./INT. - 15KV	SER.CG	UN			

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,000000	5,38	5,38
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
16134.3.2.146	Bucha de passagem INT./INT. - 15KV	MAT.	UN	1,000000	11,50	11,50
PREÇO (mão-de-obra):						7,01
PREÇO (material):						11,50
PREÇO TOTAL (unit.):						18,51
LS(%): 130,70						9,16
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,67
10.05.07	ISOLADOR pedestral 15KV	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,200000	5,38	1,08
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
16134.3.2.147	Isolador pedestral 15KV	MAT.	UN	1,000000	25,00	25,00
PREÇO (mão-de-obra):						1,73
PREÇO (material):						25,00
PREÇO TOTAL (unit.):						26,73
LS(%): 130,70						2,26
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,99
10.05.08	CANALETA para cabo de baixa tensão 30x30cm	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,647000	4,41	7,26
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,452000	3,26	7,99
02060.3.11.2	Seixo rolado ou cascalho rolado médio	MAT.	M3	0,032400	148,00	4,80
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,051500	40,00	2,06
02060.3.9.1	Argila	MAT.	M3	0,008400	31,25	0,26
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	16,537000	0,62	10,25
07165.3.3.1	Impermeabilizante estrutural a base de cimento especial	MAT.	KG	0,090000	2,09	0,19
07725.3.5.1	Grelha em aço carbono CA-25	MAT.	M2	0,300000	52,00	15,60
PREÇO (mão-de-obra):						15,26
PREÇO (material):						33,16
PREÇO TOTAL (unit.):						48,42
LS(%): 130,70						19,94
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						68,36
10.05.09	VERGALHÃO de cobre eletrolítico 10,0mm Ficap ou equivalente	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,200000	5,38	1,08
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
16134.3.2.149	Vergalhão de cobre eletrolítico 10,0mm Ficap ou equivalente	MAT.	UN	1,000000	125,00	125,00
PREÇO (mão-de-obra):						1,73
PREÇO (material):						125,00

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Res. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PR/AM
1272
Fis. 1272

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

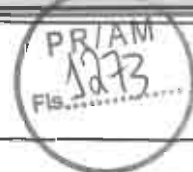
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						126,73
LS(%): 130,70						2,26
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						128,99
10.05.10	TELAMENTO anti-inseto inclusive fixação	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,000000	4,41	4,41
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
16134.3.2.1410	Tela metálica anti-inseto dimensões 100x50cm inclusive fixação	MAT.	UN	1,000000	35,00	35,00
PREÇO (mão-de-obra):						6,04
PREÇO (material):						35,00
PREÇO TOTAL (unit.):						41,04
LS(%): 130,70						7,89
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						48,93
10.05.11	PROLONGAMENTO do acionamento da chave	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,200000	5,38	1,08
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
16134.3.2.1411	Prolongamento do acionamento da chave	MAT.	UN	1,000000	80,00	80,00
PREÇO (mão-de-obra):						1,73
PREÇO (material):						80,00
PREÇO TOTAL (unit.):						81,73
LS(%): 130,70						2,26
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						83,99
10.05.12	ACIONAMENTO da chave seccionadora	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,200000	5,38	1,08
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
16134.3.2.1412	Acionamento da chave seccionadora	MAT.	UN	1,000000	220,00	220,00
PREÇO (mão-de-obra):						1,73
PREÇO (material):						220,00
PREÇO TOTAL (unit.):						221,73
LS(%): 130,70						2,26
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						223,99
10.05.13	CAIXA para medição tipo F5 para uso interno 0.7mx0.55mx0.30m fab. Metalurgica Globo ou equivalente	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,200000	5,38	1,08
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS

LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO

DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16134.3.2.1413	Caixa para medição tipo F5 para uso interno 0.7mx0.55mx0.30m fab. Metalurgica Globo ou equivalente	MAT.	UN	1,000000	200,00	200,00
PREÇO (mão-de-obra):						1,73
PREÇO (material):						200,00
PREÇO TOTAL (unit.):						201,73
LS(%): 130,70						2,26
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						203,99
10.05.14	CAIXA de aterramento em alvenaria medindo 300x300x400mm com tampão de ferro fundido T-16	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,900000	4,41	8,38
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,500000	3,26	11,41
02060.3.11.2	Seixo rolado ou cascalho rolado médio	MAT.	M3	0,067000	148,00	9,92
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,090000	40,00	3,60
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	30,000000	0,62	18,60
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (e= 12,00 mm)	MAT.	M2	0,200000	18,12	3,62
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	1,500000	3,96	5,94
04211.3.2.1	Tijolo cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / L= 90 mm / altura: 190 mm)	MAT.	UN	35,000000	0,43	15,05
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,030000	5,56	0,17
06062.3.5.5	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x8 " / tipo de madeira: azimbre)	MAT.	M	0,040000	3,75	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						19,79
PREÇO (material):						57,05
PREÇO TOTAL (unit.):						76,84
LS(%): 130,70						25,86
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						25,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						102,70
10.05.15	CABO 25mm² nu - 15kV- Classe de Encord. 2 XEPL FICAP ou equivalente	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,170000	5,38	0,91
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,170000	3,26	0,55
16120.3.5.3	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 25,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	8,19	8,35
PREÇO (mão-de-obra):						1,47
PREÇO (material):						8,35
PREÇO TOTAL (unit.):						9,82
LS(%): 130,70						1,92
BDI(%): 0,00						0,00

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Responsável Técnico
Engº. Civil - CREA 42840-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						1,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,74
10.05.16	CABO de cobre nu 50mm²	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,250000	5,38	1,35
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,250000	3,26	0,82
16120.3.2.6	Cabo de cobre nu (seção transversal: 50,00 mm²)	MAT.	M	1,000000	16,90	16,90
PREÇO (mão-de-obra):						2,16
PREÇO (material):						16,90
PREÇO TOTAL (unit.):						19,06
LS(%): 130,70						2,82
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,88
10.05.17	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 20X20X12cm DE SOBREPOR EM AÇO CHAPA 16AWG, COM BARRAMENTO DE COBRE	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,500000	5,38	8,07
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,500000	3,26	4,89
16134.3.2.1417	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 20X20X12cm DE SOBREPOR EM AÇO CHAPA 16AWG, COM BARRAMENTO DE COBRE	MAT.	UN	1,000000	42,00	42,00
PREÇO (mão-de-obra):						12,96
PREÇO (material):						42,00
PREÇO TOTAL (unit.):						54,96
LS(%): 130,70						16,94
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						16,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						71,90
10.05.18	GRADE móvel de proteção em cantoneira com dispositivo de selagem 1.00x3.00m	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,000000	4,41	13,23
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,000000	3,26	9,78
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,008000	40,00	0,32
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,840000	0,62	1,76
08510.3.2.18	GRADE móvel de proteção em cantoneira com dispositivo de selagem 1.00x3.00m	MAT.	UN	1,000000	270,00	270,00
PREÇO (mão-de-obra):						23,01
PREÇO (material):						272,08
PREÇO TOTAL (unit.):						295,09
LS(%): 130,70						30,07
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						325,16

CONSTRUTORA OLIVEIRA LIDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio-Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.05.19	GRADE móvel de proteção em cantoneira com dispositivo de selagem 1.40x1.80m	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,000000	4,41	13,23
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,000000	3,26	9,78
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,008000	40,00	0,32
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,840000	0,62	1,76
08510.3.2.19	GRADE móvel de proteção em cantoneira com dispositivo de selagem 1.40x1.80m	MAT.	M2	1,000000	220,00	220,00
PREÇO (mão-de-obra):						23,01
PREÇO (material):						222,08
PREÇO TOTAL (unit.):						245,09
LS(%): 130,70						30,07
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						275,16
10.05.20	GRADE móvel de proteção em cantoneira com dispositivo de selagem 2.20x1.80m	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,000000	4,41	13,23
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,000000	3,26	9,78
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,008000	40,00	0,32
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,840000	0,62	1,76
08510.3.2.20	GRADE móvel de proteção em cantoneira com dispositivo de selagem 2.20x1.80m	MAT.	M2	1,000000	350,00	350,00
PREÇO (mão-de-obra):						23,01
PREÇO (material):						352,08
PREÇO TOTAL (unit.):						375,09
LS(%): 130,70						30,07
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						405,16
10.05.21	VENEZIANA (80 x 160 cm) tipo "chicana", de metalon, com tela em malha de 5 a 13 mm	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,000000	4,41	13,23
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,000000	3,26	9,78
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,008000	40,00	0,32
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,840000	0,62	1,76
08510.3.2.21	VENEZIANA (80 x 160 cm) tipo "chicana", de metalon, com tela em malha de 5 a 13 mm	MAT.	UN	1,000000	100,00	100,00
PREÇO (mão-de-obra):						23,01
PREÇO (material):						102,08
PREÇO TOTAL (unit.):						125,09
LS(%): 130,70						30,07
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						155,16

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
Fls. 1276

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.05.22	PLACAS de advertência	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
16800.3.1.15.25	Placa de advertência Perigo Alta Tensão	MAT	M	1,000000	32,19	32,19
					PREÇO (mão-de-obra):	0,86
					PREÇO (material):	32,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	33,05
					LS(%): 130,70	1,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	34,18
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
11.01	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,950000	4,41	4,19
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,950000	3,26	3,10
15110.3.1.13	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT	UN	1,000000	40,44	40,44
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT	M	1,500000	0,15	0,23
					PREÇO (mão-de-obra):	7,28
					PREÇO (material):	40,67
					PREÇO TOTAL (unit.):	47,95
					LS(%): 130,70	9,52
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	57,47
11.02	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,350000	4,41	1,54
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,350000	3,26	1,14
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT	L	0,000300	21,83	0,01
15142.3.23.2	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm)	MAT	M	1,400000	2,13	2,98
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT	KG	0,000704	23,65	0,02
					PREÇO (mão-de-obra):	2,68
					PREÇO (material):	3,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,69
					LS(%): 130,70	3,51
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,20
11.03	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

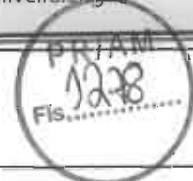


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,500000	4,41	2,21
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,000500	21,83	0,01
15142.3.23.4	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm)	MAT.	M	1,400000	5,71	7,99
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,001056	23,65	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						3,84
PREÇO (material):						8,02
PREÇO TOTAL (unit.):						11,86
LS(%): 130,70						5,02
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,88
11.04	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,240000	4,41	1,06
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,240000	3,26	0,78
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,007500	21,83	0,16
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,004400	23,65	0,10
15152.3.28.1	Tubo PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm)	MAT.	M	1,010000	2,49	2,51
PREÇO (mão-de-obra):						1,84
PREÇO (material):						2,78
PREÇO TOTAL (unit.):						4,62
LS(%): 130,70						2,41
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,03
11.05	TUBO PVC ESGOTO DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,300000	4,41	1,32
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,300000	3,26	0,98
15152.3.1.2	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	MAT.	UN	0,330000	0,90	0,30
15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	MAT.	KG	0,003000	32,58	0,10
15152.3.29.1	Tubo PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	MAT.	M	1,010000	5,65	5,71
PREÇO (mão-de-obra):						2,30
PREÇO (material):						6,10
PREÇO TOTAL (unit.):						8,40
LS(%): 130,70						3,01
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,41

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.06	TUBO PVC ESGOTO DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,520000	4,41	2,29
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,520000	3,26	1,70
15152.3.1.4	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)	MAT.	UN	0,330000	1,37	0,45
15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	MAT.	KG	0,007700	32,58	0,25
15152.3.29.2	Tubo PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)	MAT.	M	1,010000	8,13	8,21
PREÇO (mão-de-obra):						3,99
PREÇO (material):						8,91
PREÇO TOTAL (unit.):						12,90
LS(%): 130,70						5,22
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,22
PREÇO TOTAL UNIT (c/ taxa):						18,12
11.07	VALVULA DESCARGA 1.1/4" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	2,000000	4,41	8,82
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
15110.3.3.4	Válvula de descarga metálica com registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	119,55	119,55
15141.3.27.16	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	M	0,600000	22,42	13,45
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	1,880000	0,15	0,28
PREÇO (mão-de-obra):						15,34
PREÇO (material):						133,28
PREÇO TOTAL (unit.):						148,62
LS(%): 130,70						20,05
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						20,05
PREÇO TOTAL UNIT (c/ taxa):						168,67
11.08	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,300000	4,41	1,32
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,300000	3,26	0,98
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,006000	21,83	0,13
15142.3.22.4	Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	3,49	3,49
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,013200	23,65	0,31
PREÇO (mão-de-obra):						2,30
PREÇO (material):						3,93
PREÇO TOTAL (unit.):						6,23

CONSTRUTORA OLIVEIRA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
1279
Fls.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 130,70	3,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,24
11.09	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,120000	4,41	0,53
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,120000	3,26	0,39
15143.3.17.1	Bucha de redução soldável curta 40mm - 25mm	MAT.	UN	1,000000	2,09	2,09
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	1,290000	0,15	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	0,92
					PREÇO (material):	2,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,20
					LS(%): 130,70	1,21
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,41
11.10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 40MMX1.1/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,140000	4,41	0,62
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,140000	3,26	0,46
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,007000	21,83	0,15
15142.3.3.30	Adaptador soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 40,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/4 ")	MAT.	UN	1,000000	17,80	17,80
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,004400	23,65	0,10
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	1,250000	0,15	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	1,07
					PREÇO (material):	18,25
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,32
					LS(%): 130,70	1,40
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,72
11.11	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,460000	4,41	2,03
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,460000	3,26	1,50
15152.3.1.2	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	0,90	0,90
15152.3.1.4	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	1,37	1,37

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnica
Eng. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

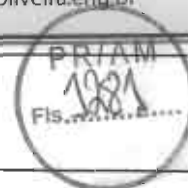
PRAM
Fis. 1280

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	MAT.	KG	0,040000	32,58	1,30
15152.3.24.3	Tê 90 de redução PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	7,50	7,50
PREÇO (mão-de-obra):						3,53
PREÇO (material):						11,07
PREÇO TOTAL (unit.):						14,60
LS(%): 130,70						4,61
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,21
11.12	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,260000	4,41	1,15
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,260000	3,26	0,85
15152.3.1.4	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)	MAT.	UN	2,000000	1,37	2,74
15152.3.15.3	Junção 45 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 100,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	6,87	6,87
15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	MAT.	KG	0,045000	32,58	1,47
PREÇO (mão-de-obra):						1,99
PREÇO (material):						11,08
PREÇO TOTAL (unit.):						13,07
LS(%): 130,70						2,61
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,68
11.13	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,260000	4,41	1,15
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,260000	3,26	0,85
15152.3.1.2	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	0,90	0,90
15152.3.1.4	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	1,37	1,37
15152.3.15.5	Junção 45 PBV de PVC branco com reducao para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	8,31	8,31
15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	MAT.	KG	0,040000	32,58	1,30
PREÇO (mão-de-obra):						1,99
PREÇO (material):						11,89
PREÇO TOTAL (unit.):						13,88
LS(%): 130,70						2,60
BDI(%): 0,00						0,00

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						2,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,48
11.14	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,400000	4,41	1,76
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,400000	3,26	1,30
15155.3.4.9	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 185,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm / diâmetro da caixa: 150,00 mm / formato da greiha: redondo / número de entradas: 5)	MAT.	UN	1,000000	18,00	18,00
PREÇO (mão-de-obra):						3,07
PREÇO (material):						18,00
PREÇO TOTAL (unit.):						21,07
LS(%): 130,70						4,01
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,08
11.15	SIFAO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,000000	4,41	4,41
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	0,840000	0,15	0,13
15155.3.11.3	Sifão metálico para lavatorio (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	79,94	79,94
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						80,07
PREÇO TOTAL (unit.):						87,74
LS(%): 130,70						10,02
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						97,76
11.16	VALVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,800000	4,41	3,53
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,800000	3,26	2,61
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	0,840000	0,15	0,13
15155.3.14.2	Válvula de escoamento metálica para lavatório 1/ bidê (diâmetro de entrada: 1 ")	MAT.	UN	1,000000	22,48	22,48
PREÇO (mão-de-obra):						6,13
PREÇO (material):						22,61
PREÇO TOTAL (unit.):						28,74
LS(%): 130,70						8,02
BDI(%): 0,00						0,00

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA : 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						8,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						36,76
12	SISTEMA CLIMATIZAÇÃO					
12.01	EQUIPAMENTOS					
12.01.01	UNIDADE CONDENSADORA CAPACIDADE 38.710 Kcal/h - COMP. INVERTER - REF.: RAS16FSNB-HITACHI	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	5,000000	4,12	20,60
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	5,000000	5,38	26,90
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	5,000000	3,26	16,30
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	2,000000	9,66	19,32
916134.3.2.01	UNIDADE CONDENSADORA CAPACIDADE 38.710 Kcal/h - COMP. INVERTER - REF.: RAS16FSNB-HITACHI	MAT.	UN	1,000000	35220,00	35220,00
PREÇO (mão-de-obra):						83,12
PREÇO (material):						35220,00
PREÇO TOTAL (unit.):						35.303,12
LS(%): 130,70						108,64
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						108,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						35.411,76
12.01.02	UNIDADE CONDENSADORA CAPACIDADE 24.090 Kcal/h - COMP. INVERTER - REF.: RAS10FSNB-HITACHI	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	5,000000	4,12	20,60
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	5,000000	5,38	26,90
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	5,000000	3,26	16,30
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	2,000000	9,66	19,32
916134.3.2.02	UNIDADE CONDENSADORA CAPACIDADE 24.090 Kcal/h - COMP. INVERTER - REF.: RAS10FSNB-HITACHI	MAT.	UN	1,000000	24220,00	24220,00
PREÇO (mão-de-obra):						83,12
PREÇO (material):						24220,00
PREÇO TOTAL (unit.):						24.303,12
LS(%): 130,70						108,64
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						108,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24.411,76
12.01.03	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE - CAPACIDADE 2.410 Kcal/h - REF.: RPK1,0FSNSM2 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	2,000000	4,12	8,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda da Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 47 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
916134.3.2.013	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE - CAPACIDADE 2.410 Kcal/h - REF.: RPK1,0FSNSM2 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	MAT.	UN	1,000000	2120,00	2120,00
PREÇO (mão-de-obra):						35,18
PREÇO (material):						2120,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2.155,18
LS(%): 130,70						45,98
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						45,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.201,16
12.01.04	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE - CAPACIDADE 3.440 Kcal/h - REF.: RPK1,5FSNSM2 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	2,000000	4,12	8,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66
916134.3.2.014	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE - CAPACIDADE 3.440 Kcal/h - REF.: RPK1,5FSNSM2 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	MAT.	UN	1,000000	2120,00	2120,00
PREÇO (mão-de-obra):						35,18
PREÇO (material):						2120,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2.155,18
LS(%): 130,70						45,98
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						45,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.201,16
12.01.05	UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA DE PAREDE - CAPACIDADE 9.000 BTU/h - REF.: RPK09A / RAA09A - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	2,000000	4,12	8,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66
916134.3.2.015	UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA DE PAREDE - CAPACIDADE 9.000 BTU/h - REF.: RPK09A / RAA09A - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	MAT.	UN	1,000000	820,00	820,00
PREÇO (mão-de-obra):						35,18
PREÇO (material):						820,00
PREÇO TOTAL (unit.):						855,18
LS(%): 130,70						45,98
BDI(%): 0,00						0,00

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 4267/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
Fis. 1284

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						45,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						901,16
12.01.06	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 9.640 Kcal/h- REF.: RCI4,0FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	2,000000	4,12	8,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66
916134.3.2.016	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 9.640 Kcal/h- REF.: RCI4,0FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	MAT.	UN	1,000000	4220,00	4220,00
PREÇO (mão-de-obra):						35,18
PREÇO (material):						4220,00
PREÇO TOTAL (unit.):						4.255,18
LS(%): 130,70						45,98
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						45,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4.301,16
12.01.07	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 3.700 Kcal/h- REF.: RCI1,5FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	2,000000	4,12	8,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66
916134.3.2.017	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 3.700 Kcal/h- REF.: RCI1,5FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	MAT.	UN	1,000000	4120,00	4120,00
PREÇO (mão-de-obra):						35,18
PREÇO (material):						4120,00
PREÇO TOTAL (unit.):						4.155,18
LS(%): 130,70						45,98
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						45,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4.201,16
12.01.08	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 7.230 Kcal/h- REF.: RCI3,0FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	2,000000	4,12	8,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 49 de 76



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA : 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
916134.3.2.018	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 7.230 Kcal/h- REF.: RCI3,0FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	MAT.	UN	1,000000	4220,00	4220,00
PREÇO (mão-de-obra):						35,18
PREÇO (material):						4220,00
PREÇO TOTAL (unit.):						4.255,18
LS(%): 130,70						45,98
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						45,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4.301,16
12.01.09	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 6.110 Kcal/h- REF.: RCI2,5FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	2,000000	4,12	8,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66
916134.3.2.019	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 6.110 Kcal/h- REF.: RCI2,5FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	MAT.	UN	1,000000	4220,00	4220,00
PREÇO (mão-de-obra):						35,18
PREÇO (material):						4220,00
PREÇO TOTAL (unit.):						4.255,18
LS(%): 130,70						45,98
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						45,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4.301,16
12.01.10	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 4.820 Kcal/h- REF.: RCI2,0FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	2,000000	4,12	8,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66
916134.3.2.010	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS - CAPACIDADE 4.820 Kcal/h- REF.: RCI2,0FSNB1 - HITACHI - CONTROLE REMOTO COM FIO	MAT.	UN	1,000000	4220,00	4220,00
PREÇO (mão-de-obra):						35,18
PREÇO (material):						4220,00
PREÇO TOTAL (unit.):						4.255,18
LS(%): 130,70						45,98
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						45,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4.301,16

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM

Página 50 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PR/AM
Fls. 1286

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SER.CG	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.01.11	GABINETE DE VENTILAÇÃO, SIROCCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, VAZÃO 1.130m³/h, PED 25mmca - REF.: GVS 7/7 - OTAM		UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	2,000000	4,12	8,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66
916134.3.2.011	Gabinete de Ventilação, Modelo GVS-7/7 da OTAM, Sirocco, Dupla aspiração, Vazão de 900 m³/h, -220V-3Ø-60Hz, PED de 15 mmca, com Gaveta e Filtro Plano grau F5, metálico.	MAT.	UN	1,000000	2020,00	2020,00
PREÇO (mão-de-obra):						35,18
PREÇO (material):						2020,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2.055,18
LS(%): 130,70						45,98
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						45,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.101,16
12.01.12	GABINETE DE VENTILAÇÃO, SIROCCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, VAZÃO 1.130m³/h, PED 25mmca - REF.: GVS 7/7 - OTAM		UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	2,000000	4,12	8,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66
916134.3.2.012	Gabinete de Ventilação, Modelo GVS-7/7 da OTAM, Sirocco, Dupla aspiração, Vazão de 1.130 m³/h, -220V-3Ø-60Hz, PED de 25 mmca, com Gaveta e Filtro Plano grau F5, metálico.	MAT.	UN	1,000000	2220,00	2220,00
PREÇO (mão-de-obra):						35,18
PREÇO (material):						2220,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2.255,18
LS(%): 130,70						45,98
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						45,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.301,16
12.01.13	EXAUSTOR FABRICANTE: MULTIVAC MODELO: MURO 150		UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	5,38	10,76
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,26	6,52
916134.3.2.0113	EXAUSTOR FABRICANTE: MULTIVAC MODELO: MURO 150	MAT.	UN	1,000000	100,00	100,00
PREÇO (mão-de-obra):						17,28
PREÇO (material):						100,00
PREÇO TOTAL (unit.):						117,28
LS(%): 130,70						22,58

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA : 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	22,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	139,86
12.01.14	CONTROLE CENTRAL de automação do sistema de climatização	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	5,000000	4,12	20,60
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	5,000000	5,38	26,90
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	5,000000	3,26	16,30
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66
916134.3.2.0114	Computador + software de controle central do sistema de climatização e infraestrutura de interligação do computador à controladora. Ref.HITACHI	MAT.	UN	1,000000	25220,00	25220,00
					PREÇO (mão-de-obra):	73,46
					PREÇO (material):	25220,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	25.293,46
					LS(%): 130,70	96,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	96,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	25.389,47
12.01.15	SUPORTE para equipamentos de climatização	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,500000	5,38	8,07
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,500000	3,26	4,89
16131.3.12.1.1	Acessórios de fixação	MAT.	CJ	3,000000	1,52	4,56
16134.3.9.1	Vergalhão de aço com rosca NC nas extremidades (diâmetro da seção: 1/4 ")	MAT.	M	1,000000	2,06	2,06
					PREÇO (mão-de-obra):	12,96
					PREÇO (material):	6,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,58
					LS(%): 130,70	16,94
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	16,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	36,52
12.02	REDE FRIGORÍGENA					
12.02.01	TUBULAÇÃO de cobre Ø 1/4 " - completa com isolamento	SER.CG	M			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,700000	4,12	2,88
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,350000	9,66	3,38
1216134.3.2.01	Tubo de cobre Ø 1/4 "	MAT.	M	1,000000	7,50	7,50
1216134.3.2.011	Isolamento térmico de Ø 1/4 " em borracha elastomérica	MAT.	M	1,000000	1,50	1,50
					PREÇO (mão-de-obra):	6,27
					PREÇO (material):	9,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,27
					LS(%): 130,70	8,18
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,18

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Eng°. Civil - CREA 628/D-AM

Página 52 de 76



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,45
12.02.02	TUBULAÇÃO de cobre Ø 3/8 " - completa com isolamento	SER.CG	M			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,700000	4,12	2,88
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,350000	9,66	3,38
1216134.3.2.02	Tubo de cobre Ø 3/8 "	MAT.	M	1,000000	13,00	13,00
1216134.3.2.021	Isolamento térmico de Ø 3/8 " em borracha elastomérica	MAT.	M	1,000000	2,00	2,00
PREÇO (mão-de-obra):						6,27
PREÇO (material):						15,00
PREÇO TOTAL (unit.):						21,27
LS(%): 130,70						8,18
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,45
12.02.03	TUBULAÇÃO de cobre Ø 1/2 " - completa com isolamento	SER.CG	M			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,700000	4,12	2,88
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,350000	9,66	3,38
1216134.3.2.03	Tubo de cobre Ø 1/2 "	MAT.	M	1,000000	19,50	19,50
1216134.3.2.031	Isolamento térmico de Ø 1/2 " em borracha elastomérica	MAT.	M	1,000000	2,50	2,50
PREÇO (mão-de-obra):						6,27
PREÇO (material):						22,00
PREÇO TOTAL (unit.):						28,27
LS(%): 130,70						8,18
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						36,45
12.02.04	TUBULAÇÃO de cobre Ø 5/8 " - completa com isolamento	SER.CG	M			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,700000	4,12	2,88
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,350000	9,66	3,38
1216134.3.2.04	Tubo de cobre Ø 5/8 "	MAT.	M	1,000000	23,50	23,50
1216134.3.2.041	Isolamento térmico de Ø 5/8 " em borracha elastomérica	MAT.	M	1,000000	2,50	2,50
PREÇO (mão-de-obra):						6,27
PREÇO (material):						26,00
PREÇO TOTAL (unit.):						32,27
LS(%): 130,70						8,18
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						40,45
12.02.05	TUBULAÇÃO de cobre Ø 3/4 " - completa com isolamento	SER.CG	M			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,700000	4,12	2,88
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,350000	9,66	3,38

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM

Página 53 de 76

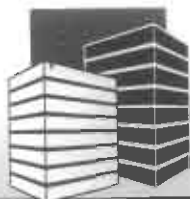
OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
1289
Fls.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1216134.3.2.05	Tubo de cobre Ø 3/4 "	MAT.	M	1,000000	2,75	2,75
1216134.3.2.051	Isolamento térmico de Ø 3/4 " em borracha elastomérica	MAT.	M	1,000000	2,50	2,50
PREÇO (mão-de-obra):						6,27
PREÇO (material):						5,25
PREÇO TOTAL (unit.):						11,52
LS(%): 130,70						8,18
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,70
12.02.06	TUBULAÇÃO de cobre Ø 7/8 " - completa com isolamento	SER.CG	M			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,700000	4,12	2,88
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,350000	9,66	3,38
1216134.3.2.06	Tubo de cobre Ø 7/8 "	MAT.	M	1,000000	31,50	31,50
1216134.3.2.061	Isolamento térmico de Ø 7/8 " em borracha elastomérica	MAT.	M	1,000000	2,70	2,70
PREÇO (mão-de-obra):						6,27
PREÇO (material):						34,20
PREÇO TOTAL (unit.):						40,47
LS(%): 130,70						8,18
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						48,65
12.02.07	TUBULAÇÃO de cobre Ø 1 1/8 " - completa com isolamento	SER.CG	M			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,800000	4,12	3,30
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,400000	9,66	3,86
1216134.3.2.07	Tubo de cobre Ø 1 1/8 "	MAT.	M	1,000000	61,50	61,50
1216134.3.2.071	Isolamento térmico de Ø 1 1/8 " em borracha elastomérica	MAT.	M	1,000000	3,30	3,30
PREÇO (mão-de-obra):						7,16
PREÇO (material):						64,80
PREÇO TOTAL (unit.):						71,96
LS(%): 130,70						9,36
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						81,32
12.02.08	CURVA 90 de cobre Ø 1/4 "	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,740000	4,12	3,05
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,370000	9,66	3,57
1216134.3.2.08	Curva 90 de cobre Ø 1/4 "	MAT.	M	1,000000	1,80	1,80
PREÇO (mão-de-obra):						6,62
PREÇO (material):						1,80
PREÇO TOTAL (unit.):						8,42
LS(%): 130,70						8,66
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,66

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Eng.º Civil - CREA 428/D-AM



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,08
12.02.09	CURVA 90 de cobre Ø 3/8 "	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,740000	4,12	3,05
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,370000	9,66	3,57
1216134.3.2.09	Curva 90 de cobre Ø 3/8 "	MAT.	M	1,000000	2,00	2,00
PREÇO (mão-de-obra):						6,62
PREÇO (material):						2,00
PREÇO TOTAL (unit.):						8,62
LS(%): 130,70						8,66
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,28
12.02.10	CURVA 90 de cobre Ø 1/2 "	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,740000	4,12	3,05
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,370000	9,66	3,57
1216134.3.2.10	Curva 90 de cobre Ø 1/2 "	MAT.	M	1,000000	2,10	2,10
PREÇO (mão-de-obra):						6,62
PREÇO (material):						2,10
PREÇO TOTAL (unit.):						8,72
LS(%): 130,70						8,66
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,38
12.02.11	CURVA 90 de cobre Ø 5/8 "	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,740000	4,12	3,05
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,370000	9,66	3,57
1216134.3.2.11	Curva 90 de cobre Ø 5/8 "	MAT.	M	1,000000	2,80	2,80
PREÇO (mão-de-obra):						6,62
PREÇO (material):						2,80
PREÇO TOTAL (unit.):						9,42
LS(%): 130,70						8,66
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,08
12.02.12	CURVA 90 de cobre Ø 3/4 "	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,740000	4,12	3,05
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,370000	9,66	3,57
1216134.3.2.12	Curva 90 de cobre Ø 3/4 "	MAT.	M	1,000000	3,00	3,00
PREÇO (mão-de-obra):						6,62
PREÇO (material):						3,00
PREÇO TOTAL (unit.):						9,62
LS(%): 130,70						8,66
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,28
12.02.13	CURVA 90 de cobre Ø 7/8 "	SER.CG	UN			

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 55 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



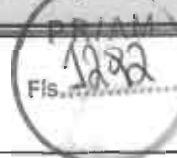
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,740000	4,12	3,05
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,370000	9,66	3,57
1216134.3.2.13	Curva 90 de cobre Ø 7/8 "	MAT.	M	1,000000	3,80	3,80
PREÇO (mão-de-obra):						6,62
PREÇO (material):						3,80
PREÇO TOTAL (unit.):						10,42
LS(%): 130,70						8,66
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,08
12.02.14	CURVA 90 de cobre Ø 1.1/8 "	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,940000	4,12	3,87
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,470000	9,66	4,54
1216134.3.2.14	Curva 90 de cobre Ø 1.1/8 "	MAT.	M	1,000000	5,80	5,80
PREÇO (mão-de-obra):						8,41
PREÇO (material):						5,80
PREÇO TOTAL (unit.):						14,21
LS(%): 130,70						11,00
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,21
12.02.15	LUVA de cobre Ø 5/8 "	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,840000	4,12	3,46
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,420000	9,66	4,06
1216134.3.2.155	Luva de cobre Ø de 5/8" a 1.1/8 "	MAT.	M	1,000000	2,80	2,80
PREÇO (mão-de-obra):						7,52
PREÇO (material):						2,80
PREÇO TOTAL (unit.):						10,32
LS(%): 130,70						9,82
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,14
12.02.16	LUVA de cobre Ø 3/4 "	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,840000	4,12	3,46
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,420000	9,66	4,06
1216134.3.2.155	Luva de cobre Ø de 5/8" a 1.1/8 "	MAT.	M	1,000000	2,80	2,80
PREÇO (mão-de-obra):						7,52
PREÇO (material):						2,80
PREÇO TOTAL (unit.):						10,32
LS(%): 130,70						9,82
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,14
12.02.17	LUVA de cobre Ø 7/8 "	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,840000	4,12	3,46
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,420000	9,66	4,06
1216134.3.2.155	Luva de cobre Ø de 5/8" a 1.1/8 "	MAT.	M	1,000000	2,80	2,80

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 56 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	7,52
					PREÇO (material):	2,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,32
					LS(%): 130,70	9,82
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,14
12.02.18	LUVA de cobre Ø 1.1/8 "	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,840000	4,12	3,46
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,420000	9,66	4,06
1216134.3.2.155	Luva de cobre Ø de 5/8" a 1.1/8 "	MAT.	M	1,000000	2,80	2,80
					PREÇO (mão-de-obra):	7,52
					PREÇO (material):	2,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,32
					LS(%): 130,70	9,82
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,14
12.02.19	Kit de ramificação para as linhas de gás e líquido do sistema SET FREE tipo E-84HSNB	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	1,000000	4,12	4,12
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66
1216134.3.2.19	Kit de ramificação para as linhas de gás e líquido do sistema SET FREE tipo E-84HSNB	MAT.	M	1,000000	332,80	332,80
					PREÇO (mão-de-obra):	13,78
					PREÇO (material):	332,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	346,58
					LS(%): 130,70	18,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	18,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	364,59
12.02.20	Kit de ramificação para as linhas de gás e líquido do sistema SET FREE tipo E162SNB	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	1,000000	4,12	4,12
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66
1216134.3.2.20	Kit de ramificação para as linhas de gás e líquido do sistema SET FREE tipo E162SNB	MAT.	M	1,000000	372,80	372,80
					PREÇO (mão-de-obra):	13,78
					PREÇO (material):	372,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	386,58
					LS(%): 130,70	18,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	18,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	404,59

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 57 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
1093
Fis. 2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.02.21	Kit de ramificação para as linhas de gás e líquido do sistema SET FREE tipo E-84HSNB	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	1,000000	4,12	4,12
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	1,000000	9,66	9,66
1216134.3.2.21	Kit de ramificação para as linhas de gás e líquido do sistema SET FREE tipo E-84HSNB	MAT.	M	1,000000	112,80	112,80
PREÇO (mão-de-obra):						13,78
PREÇO (material):						112,80
PREÇO TOTAL (unit.):						126,58
LS(%): 130,70						18,01
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						18,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						144,59
12.02.22	COLA de contato para isolamento (tubulação / isolamento térmico)	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,050000	4,12	0,21
1216134.3.2.22	Cola de contato (GL 3,6 Lts)	MAT.	UN	1,000000	28,00	28,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,21
PREÇO (material):						28,00
PREÇO TOTAL (unit.):						28,21
LS(%): 130,70						0,27
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,48
12.02.23	SUPORTE para rede frigorígena	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	5,38	2,69
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
16131.3.12.1.1	Acessórios de fixação	MAT.	CJ	3,000000	1,52	4,56
16134.3.9.1	Vergalhão de aço com rosca NC nas extremidades (diâmetro da seção: 1/4 ")	MAT.	M	1,000000	2,06	2,06
PREÇO (mão-de-obra):						4,32
PREÇO (material):						6,62
PREÇO TOTAL (unit.):						10,94
LS(%): 130,70						5,65
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,59
12.02.24	COXIM de borracha 10cm x 10cm x 1 "	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,050000	4,12	0,21
1216134.3.2.24	Coxim de borracha 10 cm x 10 cm x 1 "	MAT.	UN	1,000000	4,70	4,70
PREÇO (mão-de-obra):						0,21
PREÇO (material):						4,70
PREÇO TOTAL (unit.):						4,91
LS(%): 130,70						0,27
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,27

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
Fis. 12894

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,18
12.02.25	SOLDA Foscooper	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,100000	4,12	0,41
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,050000	9,66	0,48
1216134.3.2.25	Solda foscooper	MAT.	UN	1,000000	2,50	2,50
PREÇO (mão-de-obra):						0,90
PREÇO (material):						2,50
PREÇO TOTAL (unit.):						3,40
LS(%): 130,70						1,16
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,56
12.02.26	NITROGÊNIO	SER.CG	M3			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,050000	4,12	0,21
1216134.3.2.26	Nitrogênio (climatização)	MAT.	M3	1,000000	23,00	23,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,21
PREÇO (material):						23,00
PREÇO TOTAL (unit.):						23,21
LS(%): 130,70						0,27
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,48
12.02.27	OXIGÊNIO	SER.CG	M3			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,050000	4,12	0,21
1216134.3.2.27	Oxigênio (climatização)	MAT.	M3	1,000000	27,00	27,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,21
PREÇO (material):						27,00
PREÇO TOTAL (unit.):						27,21
LS(%): 130,70						0,27
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,48
12.02.28	ACETILENO	SER.CG	M3			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,050000	4,12	0,21
1216134.3.2.28	ACETILENO	MAT.	M3	1,000000	48,00	48,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,21
PREÇO (material):						48,00
PREÇO TOTAL (unit.):						48,21
LS(%): 130,70						0,27
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						48,48
12.02.29	GÁS refrigerante R-410	SER.CG	KG			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,050000	4,12	0,21
1216134.3.2.29	Gás refrigerante R-410	MAT.	KG	1,000000	78,00	78,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,21

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA.
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

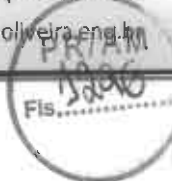
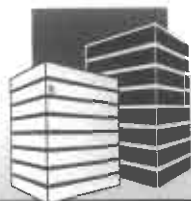


OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	78,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	78,21
					LS(%): 130,70	0,27
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	78,48
12.02.30	Fita Isolante termico elastomérico de 5m	SER.CG	RL			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,050000	4,12	0,21
1216134.3.2.230	Fita Isolante termico elastomérico de 5m	MAT.	RL	1,000000	4,50	4,50
					PREÇO (mão-de-obra):	0,21
					PREÇO (material):	4,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,71
					LS(%): 130,70	0,27
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,98
12.03	REDE DE DUTOS					
12.03.01	CHAPA de aço galvanizado #26	SER.CG	KG			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,280000	4,12	1,15
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,280000	9,66	2,70
1216134.3.2.201	Chapa de aço galvanizado #26	MAT.	KG	1,000000	5,80	5,80
					PREÇO (mão-de-obra):	3,86
					PREÇO (material):	5,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,66
					LS(%): 130,70	5,04
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,70
12.03.02	SUPORTE para rede de dutos	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,500000	5,38	8,07
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,500000	3,26	4,89
16131.3.12.1.1	Acessórios de fixação	MAT.	CJ	3,000000	1,52	4,56
16134.3.9.1	Vergalhão de aço com rosca NC nas extremidades (diâmetro da seção: 1/4 ")	MAT.	M	1,000000	2,06	2,06
					PREÇO (mão-de-obra):	12,96
					PREÇO (material):	6,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,58
					LS(%): 130,70	16,94
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	16,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	36,52
12.03.03	Grelha AH-AG de 125 x 175 mm para ventilação de TAE, com registro Modelo de Referencia TROX	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,270000	4,12	1,11
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,270000	9,66	2,61

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1216134.3.2.213	Grelha AH-AG de 125 x 175 mm para ventilação de TAE, com registro Modelo de Referencia TROX	MAT.	UN	1,000000	40,00	40,00
PREÇO (mão-de-obra):						3,72
PREÇO (material):						40,00
PREÇO TOTAL (unit.):						43,72
LS(%): 130,70						4,86
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						48,58
12.03.04	COLARINHO Ø 4 " - com registro	SER.CG	UN			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,100000	4,12	0,41
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,100000	9,66	0,97
1216134.3.2.214	Colarinho com registro de regulagem Ø 4"	MAT.	UN	1,000000	8,00	8,00
PREÇO (mão-de-obra):						1,38
PREÇO (material):						8,00
PREÇO TOTAL (unit.):						9,38
LS(%): 130,70						1,80
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,80
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,18
12.03.05	DUTO flexível circular - Ø 4 "	SER.CG	M			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,400000	4,12	1,65
01270.0.65.2*	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,400000	9,66	3,86
1216134.3.2.215	Duto flexível SEM isolamento térmico Ø4", para ventilação do ar externo, Modelo de Referencia ALUDEC, fabricante de referencia MULTIVAC	MAT.	M	1,000000	12,80	12,80
PREÇO (mão-de-obra):						5,51
PREÇO (material):						12,80
PREÇO TOTAL (unit.):						18,31
LS(%): 130,70						7,21
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,52
12.03.06	FITA aluminizada 50mm - rolo de 10m - isolamento dos colarinhos com os dutos flexíveis	SER.CG	RL			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,050000	4,12	0,21
1216134.3.2.236	Fita aluminizada 50mm - rolo de 10m	MAT.	RL	1,000000	4,80	4,80
PREÇO (mão-de-obra):						0,21
PREÇO (material):						4,80
PREÇO TOTAL (unit.):						5,01
LS(%): 130,70						0,27
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,28

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
1297
Fls. 2

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS SER.CG	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.03.07	FIVELA de nylon - para fixação do isolamento dos dutos		M			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,040000	4,12	0,16
1216134.3.2.237	Fivela de nylon	MAT.	M	1,000000	1,50	1,50
	PREÇO (mão-de-obra):					0,16
	PREÇO (material):					1,50
	PREÇO TOTAL (unit.):					1,66
	LS(%): 130,70					0,22
	BDI(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					0,22
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1,88
12.04	LIGAÇÕES ELÉTRICAS					
12.04.01	CABO Shield (2 x 1,5mm²) - blindado comando evaporadores/condensadores (Rede de Lógica)	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16120.3.5.20.161	Cabo Shield (2 x 1,5 mm²)	MAT.	M	1,020000	2,77	2,83
	PREÇO (mão-de-obra):					0,86
	PREÇO (material):					2,83
	PREÇO TOTAL (unit.):					3,69
	LS(%): 130,70					1,13
	BDI(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					1,13
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					4,82
12.04.02	CABO seção 2,5 mm² 0,6/1 KV, ref.: termoplastico da Pirelli (Evaporadores/Ventiladores)	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,110000	5,38	0,59
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,110000	3,26	0,36
16120.3.6.1*	Cabo isolado 2,5mm2 - 0,6 / 1 KV	MAT.	M	1,020000	0,80	0,82
	PREÇO (mão-de-obra):					0,95
	PREÇO (material):					0,82
	PREÇO TOTAL (unit.):					1,77
	LS(%): 130,70					1,24
	BDI(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					1,24
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					3,01
12.04.03	CABO seção 4,0 mm² 0,6/1 KV, ref.: termoplastico da Pirelli (Condensador VRF de menor capacidade)	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16120.3.5.10	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 4,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	1,37	1,40
	PREÇO (mão-de-obra):					0,86
	PREÇO (material):					1,40

CONSTRUTORA OLIVEIRA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						2,26
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,39
12.04.04	CABO seção 6,0 mm² 0,6/1 KV, ref.: termoplastico da Pirelli (Condensador VRF de maior capacidade)	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,130000	5,38	0,70
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,130000	3,26	0,42
16120.3.5.1	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 6,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MAT.	M	1,020000	2,25	2,30
PREÇO (mão-de-obra):						1,12
PREÇO (material):						2,30
PREÇO TOTAL (unit.):						3,42
LS(%): 130,70						1,47
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,89
12.04.05	TERMINAL tipo agulha 2,5 mm²	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
16120.3.11.8.34	TERMINAL TIPO AGULHA 2,5MM2	MAT.	UN	1,000000	0,10	0,10
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						0,10
PREÇO TOTAL (unit.):						0,96
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,09
12.04.06	TERMINAL tipo agulha 4,0 mm²	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
16120.3.11.8.36	TERMINAL TIPO AGULHA 4,0MM2	MAT.	UN	1,000000	0,15	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						0,15
PREÇO TOTAL (unit.):						1,01
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,14
12.04.07	TERMINAL de pressão # 6,0 mm²	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
16120.3.11.8.377	TERMINAL DE PRESSÃO 6,0MM2	MAT.	UN	1,000000	22,00	22,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,86

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

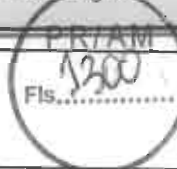
OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

PRAM
1299
Fls.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	22,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	22,86
					LS(%): 130,70	1,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,99
12.04.08	ELETRODUTO de ferro galvanizado eletroliticamente, leve, Ø 3/4 " (Elétrica/Lógica dos evaporadores e ventiladores)	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,700000	5,38	3,77
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,700000	3,26	2,28
16131.3.6.11	Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)	MAT.	M	1,000000	5,52	5,52
					PREÇO (mão-de-obra):	6,05
					PREÇO (material):	5,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,57
					LS(%): 130,70	7,90
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	19,47
12.04.09	ELETRODUTO de ferro galvanizado eletroliticamente, leve, Ø 1" (Condensadores VRF)	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	5,38	2,69
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
16131.3.6.3	Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO)	MAT.	M	1,050000	9,82	10,31
					PREÇO (mão-de-obra):	4,32
					PREÇO (material):	10,31
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,63
					LS(%): 130,70	5,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,28
12.04.10	CURVA 90 de ferro galvanizado eletroliticamente, leve, Ø 3/4 "	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,040000	5,38	0,22
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,040000	3,26	0,13
16132.3.10.2	Curva 90 de PVC rígido de encaixe para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,000000	1,71	1,71
					PREÇO (mão-de-obra):	0,35
					PREÇO (material):	1,71
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,06
					LS(%): 130,70	0,45
					BDI(%): 0,00	0,00

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda W. Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						0,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,51
12.04.11	CURVA 90 de ferro galvanizado eletroliticamente, leve, Ø 1 "	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,110000	5,38	0,59
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,110000	3,26	0,36
16131.3.3.3	Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)	MAT.	UN	1,000000	2,26	2,26
PREÇO (mão-de-obra):						0,95
PREÇO (material):						2,26
PREÇO TOTAL (unit.):						3,21
LS(%): 130,70						1,24
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,45
12.04.12	LUVA de ferro galvanizado eletroliticamente, leve Ø 3/4 "	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,060000	5,38	0,32
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,060000	3,26	0,20
16131.3.7.2	Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / MEDIO)	MAT.	UN	1,000000	0,62	0,62
PREÇO (mão-de-obra):						0,52
PREÇO (material):						0,62
PREÇO TOTAL (unit.):						1,14
LS(%): 130,70						0,68
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,68
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,82
12.04.13	LUVA de ferro galvanizado eletroliticamente, leve Ø 1 "	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,060000	5,38	0,32
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,060000	3,26	0,20
16131.3.7.3	Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO / MEDIO)	MAT.	UN	1,000000	0,67	0,67
PREÇO (mão-de-obra):						0,52
PREÇO (material):						0,67
PREÇO TOTAL (unit.):						1,19
LS(%): 130,70						0,68
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,68
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,87
12.04.14	CONDULET de aluminio, UNIDUT Ø 3/4" (Elétrica/Lógica dos evaporadores e ventiladores)	SER.CG	UN			

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 029/D-AM

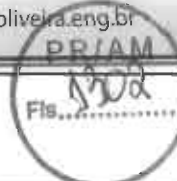


OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,200000	5,38	1,08
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
16135.3.1.28	Condulete de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,000000	5,92	5,92
PREÇO (mão-de-obra):						1,73
PREÇO (material):						5,92
PREÇO TOTAL (unit.):						7,65
LS(%): 130,70						2,26
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,91
12.04.15	CONDULET de aluminio, UNIDUT Ø 1"	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16135.3.1.29	Condulete de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,000000	12,31	12,31
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						12,31
PREÇO TOTAL (unit.):						13,17
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,30
12.04.16	BUCHA E ARRUELA em alumínio fundido, p/ eletroduto - Ø 3/4 "	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,010000	5,38	0,05
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,010000	3,26	0,03
16131.3.1.3	Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,000000	0,14	0,14
16131.3.2.3	Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,000000	0,11	0,11
PREÇO (mão-de-obra):						0,09
PREÇO (material):						0,25
PREÇO TOTAL (unit.):						0,34
LS(%): 130,70						0,11
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						0,45
12.04.17	BUCHA E ARRUELA em alumínio fundido, p/ eletroduto - Ø 1 "	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,030000	5,38	0,16
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,030000	3,26	0,10
16131.3.1.6	Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	UN	1,000000	0,51	0,51
16131.3.2.4	Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	UN	1,000000	0,49	0,49
PREÇO (mão-de-obra):						0,26
PREÇO (material):						1,00
PREÇO TOTAL (unit.):						1,26

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda - Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 28/D-AM



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 130,70	0,34
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,34
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,60
12.04.18	CONECTOR Box Reto de 3/4"	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,090000	5,38	0,48
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,090000	3,26	0,29
15145.3.14.28	CONECTOR Box Reto de 3/4"	MAT.	UN	1,000000	3,20	3,20
					PREÇO (mão-de-obra):	0,78
					PREÇO (material):	3,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,98
					LS(%): 130,70	1,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,99
12.04.19	CONECTOR Box Reto de 1"	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,090000	5,38	0,48
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,090000	3,26	0,29
15145.3.14.319	CONECTOR Box Reto de 1"	MAT.	UN	1,000000	3,20	3,20
					PREÇO (mão-de-obra):	0,78
					PREÇO (material):	3,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,98
					LS(%): 130,70	1,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,99
12.04.20	CONDUITE flexível tipo Seal tubo de 3/4"	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,150000	5,38	0,81
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,150000	3,26	0,49
16132.3.2.2	Eletroduto de PVC flexível corrugado amarelo (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	M	1,100000	1,40	1,54
					PREÇO (mão-de-obra):	1,30
					PREÇO (material):	1,54
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,84
					LS(%): 130,70	1,69
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,53
12.04.21	CONDUITE flexível tipo Seal tubo de 1"	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,150000	5,38	0,81
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,150000	3,26	0,49
16132.3.2.3	Eletroduto de PVC flexível corrugado amarelo (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	M	1,100000	2,24	2,46
					PREÇO (mão-de-obra):	1,30
					PREÇO (material):	2,46
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,76
					LS(%): 130,70	1,69

CONSTRUTORA OLIVEIRA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Eng.º Civil - CRE 428/D-AM



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,45
12.04.22	PAINEL ELÉTRICO DOS VENTILADORES	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	4,000000	5,38	21,52
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	4,000000	3,26	13,04
16132.3.2.322	Painel elétrico trifásico para 02 motores	MAT.	UN	1,000000	3189,00	3189,00
					PREÇO (mão-de-obra):	34,56
					PREÇO (material):	3189,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.223,56
					LS(%): 130,70	45,17
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	45,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.268,73
12.04.23	SUPORTE para eletrodutos	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	5,38	2,69
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
16131.3.12.1.1	Acessórios de fixação	MAT.	CJ	3,000000	1,52	4,56
16134.3.9.1	Vergalhão de aço com rosca NC nas extremidades (diâmetro da seção: 1/4 ")	MAT.	M	1,000000	2,06	2,06
					PREÇO (mão-de-obra):	4,32
					PREÇO (material):	6,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,94
					LS(%): 130,70	5,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	16,59
12.05	REDE DE DRENO					
12.05.01	TUBO PVC soldavel tigre Ø 3/4"x6m	SER.CG	M			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,100000	4,41	0,44
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
15143.3.15.2	Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	M	1,010000	1,20	1,21
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	0,400000	0,15	0,06
					PREÇO (mão-de-obra):	0,77
					PREÇO (material):	1,27
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,04
					LS(%): 130,70	1,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,04
12.05.02	TUBO PVC soldavel tigre Ø 1"x 6,0 m	SER.CG	M			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,110000	4,41	0,49
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,110000	3,26	0,36
15143.3.15.3	Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	M	1,010000	3,75	3,79

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 68 de 76

OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	0,500000	0,15	0,08
PREÇO (mão-de-obra):						0,84
PREÇO (material):						3,87
PREÇO TOTAL (unit.):						4,71
LS(%): 130,70						1,10
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,81
12.05.03	TUBO PVC soldavel tigre Ø 1.1/2"x 6,0 m	SER.CG	M			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,130000	4,41	0,57
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,130000	3,26	0,42
15143.3.15.5	Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	M	1,010000	6,64	6,71
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	0,800000	0,15	0,12
PREÇO (mão-de-obra):						1,00
PREÇO (material):						6,82
PREÇO TOTAL (unit.):						7,82
LS(%): 130,70						1,31
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,31
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,13
12.05.04	JOELHO 90° de PVC soldável de Ø 3/4"	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,100000	4,41	0,44
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	0,780000	0,15	0,12
15143.3.8.2	Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,000000	1,48	1,48
PREÇO (mão-de-obra):						0,77
PREÇO (material):						1,59
PREÇO TOTAL (unit.):						2,36
LS(%): 130,70						1,01
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,37
12.05.05	JOELHO 90° de PVC soldável de Ø 1"	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,100000	4,41	0,44
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	1,000000	0,15	0,15
15143.3.8.3	Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,000000	1,83	1,83
PREÇO (mão-de-obra):						0,77
PREÇO (material):						1,98
PREÇO TOTAL (unit.):						2,75
LS(%): 130,70						1,00

CONSTRUTORA OLIVEIRA
Alfredo Holanda
Sócio-Gerente
Eng. Civil - CREA 428/0-AM

83



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,75
12.05.06	JOELHO 90° de PVC soldável de Ø 1.1/2"	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,100000	4,41	0,44
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	1,580000	0,15	0,24
15143.3.8.5	Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	3,88	3,88
					PREÇO (mão-de-obra):	0,77
					PREÇO (material):	4,11
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,88
					LS(%): 130,70	1,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,89
12.05.07	ISOLAMENTO térmico para tubos	SER.CG	M2			
01270.0.12.1	Ajudante de manutenção industrial	M.O.	H	0,050000	4,12	0,21
01270.0.65.2	Técnico de refrigeração industrial	M.O.	H	0,050000	9,66	0,48
1216134.3.2.2117	Manta Isolamento ALUTERM, espessura de 6,25 mm	MAT.	M2	1,000000	13,00	13,00
1216134.3.2.236	Fita aluminizada 50mm - rolo de 10m	MAT.	RL	0,040000	4,80	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	0,69
					PREÇO (material):	13,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,88
					LS(%): 130,70	0,90
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,78
12.05.08	SUPORTE para tubulação de PVC	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	5,38	2,69
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
16131.3.12.1.1	Acessórios de fixação	MAT.	CJ	3,000000	1,52	4,56
16134.3.9.1	Vergalhão de aço com rosca NC nas extremidades (diâmetro da seção: 1/4 ")	MAT.	M	1,000000	2,06	2,06
					PREÇO (mão-de-obra):	4,32
					PREÇO (material):	6,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,94
					LS(%): 130,70	5,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	16,59
12.06	INFRA-ESTRUTURA DOS CONTROLES REMOTOS					
12.06.01	CONDULET de alumínio, UNIDUT Ø 3/4"	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,200000	5,38	1,08
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65

CONSTRUTORA OLIVEIRA
Alfredo Holanda - Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

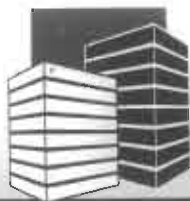


OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16135.3.1.28	Condutele de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,000000	5,92	5,92
PREÇO (mão-de-obra):						1,73
PREÇO (material):						5,92
PREÇO TOTAL (unit.):						7,65
LS(%): 130,70						2,26
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,91
12.06.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4")	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,200000	5,38	1,08
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	M	1,000000	1,93	1,93
PREÇO (mão-de-obra):						1,73
PREÇO (material):						1,93
PREÇO TOTAL (unit.):						3,66
LS(%): 130,70						2,26
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,92
12.06.03	CABO PP 3 x 2,5 mm² flexível 750V	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16120.3.5.20	Cabo elétrico PP 3 x 2,5mm²	MAT.	M	1,020000	2,00	2,04
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						2,04
PREÇO TOTAL (unit.):						2,90
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,03
13	CERCAS E PROTEÇÃO					
13.01	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,350000	3,26	1,14
01270.0.46.1	Soldador	M.O.	H	0,350000	5,38	1,88
01270.0.64.1	Serralheiro	M.O.	H	0,700000	7,52	5,20
05060.3.33.1	Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")	MAT.	UN	1,500000	0,16	0,24
05090.3.1.5	Solda OK 46	MAT.	KG	0,050000	12,88	0,64
07620.3.8.3*	Chapa de aço 1/8"	MAT.	M2	0,100000	100,00	10,00
08770.3.8.3*	Bucha para parafuso sextavado com rosca soberba, zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro nominal: 1/4)	MAT.	UN	1,500000	0,20	0,30
10830.3.30.4*	Tubo em aço galvanizado 50mm, e=1,7mm	MAT.	M	0,500000	22,00	23,10

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng.º Civil - CREA 42813-A/AM



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	8,29
					PREÇO (material):	34,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	42,57
					LS(%): 130,70	10,83
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	53,40
14	PINTURA					
14.01	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAIO, ESPESSURA 25MICRA	SER.CG	M2			
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,080000	4,41	0,35
01270.0.9.1	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,040000	3,26	0,13
09905.3.4.1	Lixa para superfície metálica grana 100	MAT.	UN	0,250000	1,72	0,43
09960.3.13.1	Solvente para borracha clorada	MAT.	L	0,030000	9,58	0,29
09960.3.2.1	Primer a base de epóxi	MAT.	L	0,120000	18,03	2,16
					PREÇO (mão-de-obra):	0,48
					PREÇO (material):	2,88
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,36
					LS(%): 130,70	0,64
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,64
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,00
14.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,400000	3,26	1,30
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,400000	4,41	1,76
09906.3.9.1	Zarcão	MAT.	L	0,120000	10,56	1,27
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,030000	6,98	0,21
09910.3.3.1	Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO)	MAT.	L	0,160000	14,97	2,40
09910.3.30.21	Lixa para superfície metálica grana 100	MAT.	UN	0,300000	0,74	0,22
					PREÇO (mão-de-obra):	3,07
					PREÇO (material):	4,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,16
					LS(%): 130,70	4,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,17
14.03	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAIO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,250000	3,26	0,82
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,350000	4,41	1,54
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,030000	6,98	0,21

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Eng. Civil CREA 428/D-AM

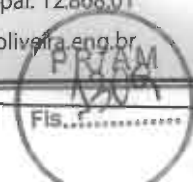
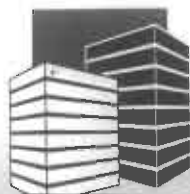


OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09910.3.3.1	Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO)	MAT	L	0,160000	14,97	2,40
09910.3.30.21	Lixa para superfície metálica grana 100	MAT	UN	0,300000	0,74	0,22
PREÇO (mão-de-obra):						2,36
PREÇO (material):						2,83
PREÇO TOTAL (unit.):						5,19
LS(%): 130,70						3,08
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,27
14.04	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2			
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,300000	4,41	1,32
01270.0.9.1	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
09905.3.5.1	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	MAT.	UN	0,400000	0,51	0,20
09906.3.5.2	Massa corrida base PVA	MAT.	KG	0,700000	1,82	1,27
PREÇO (mão-de-obra):						1,97
PREÇO (material):						1,48
PREÇO TOTAL (unit.):						3,45
LS(%): 130,70						2,58
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,03
14.05	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2			
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,350000	4,41	1,54
01270.0.9.1	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,350000	3,26	1,14
09905.3.5.1	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	MAT.	UN	0,250000	0,51	0,13
09906.3.3.1	Líquido preparador de superfícies	MAT.	L	0,120000	8,15	0,98
09910.3.7.2	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)	MAT.	L	0,170000	7,91	1,34
PREÇO (mão-de-obra):						2,68
PREÇO (material):						2,45
PREÇO TOTAL (unit.):						5,13
LS(%): 130,70						3,51
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,64
14.06	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	SER.CG	M			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,250000	3,26	0,82
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,200000	4,41	0,88
09910.3.5.1	Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/rugoso	MAT.	L	0,300000	6,00	0,18

CONSTRUTORA OLIVEIRA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Eng. Civil - CREX 428/D-AM



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	1,70
					PREÇO (material):	0,18
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,88
					LS(%): 130,70	2,21
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,09
15	LOUÇAS E METAIS					
15.01	BACIA SANITÁRIA COMPLETA CONFORME ESPECIFICAÇÃO (TUBO DE LIGAÇÃO LIGAÇÃO: FIXAÇÃO: VEDACÃO E	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	3,000000	4,41	13,23
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	3,000000	3,26	9,78
05060.3.12.1	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	MAT.	UN	2,000000	7,69	15,38
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	0,100000	1,80	0,18
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	0,560000	0,15	0,08
15152.3.13.3	Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	3,39	3,39
15410.3.11.1	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	1,000000	3,03	3,03
15410.3.22.1	Assento plástico para vaso sanitário adulto - padrao popular	MAT.	UN	1,000000	10,88	10,88
15410.3.3.91	Bacia de louça com caixa acoplada	MAT.	UN	1,000000	148,24	148,24
					PREÇO (mão-de-obra):	23,01
					PREÇO (material):	181,18
					PREÇO TOTAL (unit.):	204,19
					LS(%): 130,70	30,08
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	30,08
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	234,27
15.02	LAVATÓRIO COMPLETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO (SIFÃO METÁLICO; VÁLVULA CROMADA; FIXAÇÃO E VEDACÃO)	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	2,750000	4,41	12,13
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,750000	3,26	8,97
05060.3.12.1	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	MAT.	UN	2,000000	7,69	15,38
05060.3.5.1	Bucha de nylon (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm)	MAT.	UN	2,000000	0,14	0,28
09305.3.10.1	Argamassa pré-fabricada de cimento colante	MAT.	KG	1,500000	4,45	6,68
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	0,560000	0,15	0,13

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Engº Civil - CREA 428/D-AM



OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15155.3.11.3	Sifão metálico para lavatorio (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	79,94	79,94
15155.3.14.2	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 ")	MAT.	UN	1,000000	22,48	22,48
15410.3.11.1	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	1,000000	3,03	3,03
15410.3.14.3	Lavatório de louça suspenso - padrao popular	MAT.	UN	1,000000	42,00	42,00

PREÇO (mão-de-obra): 21,09

PREÇO (material): 169,91

PREÇO TOTAL (unit.): 191,00

LS(%): 130,70 27,57

BDI(%): 0,00 0,00

TOTAL TAXA: 27,57

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 218,57

15.03	TORNEIRA CROMADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,650000	4,41	7,28
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,650000	3,26	5,38
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	0,840000	0,15	0,13
15480.3.8.155	Torneira cromada (conforme especificação)	MAT.	UN	1,000000	280,89	280,89

PREÇO (mão-de-obra): 12,66

PREÇO (material): 281,01

PREÇO TOTAL (unit.): 293,67

LS(%): 130,70 16,54

BDI(%): 0,00 0,00

TOTAL TAXA: 16,54

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 310,21

15.04	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO CONFORME ESPECIFICAÇÃO	SER.CG	UN			
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,000000	4,41	4,41
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,000000	3,26	3,26
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (L= 1/2 ")	MAT.	M	0,840000	0,15	0,13
15410.3.11.1	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	1,000000	3,03	3,03

PREÇO (mão-de-obra): 7,67

PREÇO (material): 3,16

PREÇO TOTAL (unit.): 10,83

LS(%): 130,70 10,02

BDI(%): 0,00 0,00

TOTAL TAXA: 10,02

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 20,85

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda
Sócio Gerente/Responsável Técnico
Eng. Civil - CREA 108/D-AM

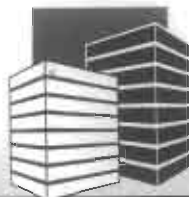
OBRA : PRAM - REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS
LOCAL : TÉRREO E 1º SUBSOLO
DATA: 07/11/2012

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.05	BARRAS DE APOIO PARA PNE CONFORME ESPECIFICAÇÃO	SER.CG	UN			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,700000	3,26	2,28
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,700000	4,41	3,09
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,048000	40,00	1,92
02065.3.5.4	Cimento portland CP II-F-32 (resistência 32,00 MPa)	MAT.	KG	6,170000	0,62	3,83
15007.3.1.4	Barra de apoio metálica para portadores de necessidades especiais, reta, (diâmetro: 1 1/4" / comprimento: 900 mm)	MAT.	UN	1,000000	70,00	70,00
PREÇO (mão-de-obra):						5,37
PREÇO (material):						75,74
PREÇO TOTAL (unit.):						81,11
LS(%): 130,70						7,02
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						88,13
16	LIMPEZA					
16.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,150000	3,26	0,49
PREÇO (mão-de-obra):						0,49
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						0,49
LS(%): 130,70						0,64
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,13

Volare 14 - PINI

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 438/D-AM



RECEBIM.
1342
Fis.....

OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA
PROCURADORIA NO AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 25,18%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PR/AM REFORMA DO TÉRREO E 1º SUBSOLO

ITEM	DESCRIÇÃO		MÊS						TOTAL R\$
			1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,4%	100% R\$ 1.988,71						R\$1.988,71
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	0,2%	50% R\$ 411,55	50% R\$ 411,55					R\$823,10
3	SERVIÇOS EM TERRA	0,0%	100% R\$ 123,09						R\$123,09
4	CONCRETO / METÁLICA	5,0%	10% R\$ 2.515,34	50% R\$ 12.576,70	40% R\$ 10.061,36				R\$25.153,40
5	PAREDES E PAINÉIS	1,1%		40% R\$ 2.235,07	60% R\$ 3.352,61				R\$5.587,68
6	REVESTIMENTO	1,4%		40% R\$ 2.831,89	60% R\$ 4.247,84				R\$7.079,73
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,1%			100% R\$ 336,76				R\$336,76
8	PISO	0,1%		100% R\$ 543,53					R\$543,53
9	ESQUADRIAS	1,0%		40% R\$ 1.973,84	60% R\$ 2.960,76				R\$4.934,60
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35,5%		15% R\$ 26.900,85	15% R\$ 26.900,85	15% R\$ 26.900,85	45% R\$ 80.702,54	10% R\$ 17.933,90	R\$179.338,97
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,2%		50% R\$ 508,36	50% R\$ 508,36				R\$1.016,72
12	SISTEMA CLIMATIZAÇÃO	47,6%		5% R\$ 11.663,96	5% R\$ 11.663,96	20% R\$ 46.655,83	50% R\$ 116.639,58	20% R\$ 46.655,83	R\$233.279,15
13	CERCAS E PROTEÇÃO	0,4%			100% R\$ 2.268,43				R\$2.268,43
14	PINTURA	6,5%				30% R\$ 9.914,39	30% R\$ 9.914,39	40% R\$ 13.219,18	R\$33.047,95
15	LOUÇAS E METAIS	0,3%			100% R\$ 1.257,93				R\$1.257,93
16	LIMPEZA	0,2%						100% R\$ 805,46	R\$805,46
MENSAL			R\$ 5.038,69	R\$ 59.646,75	R\$ 63.558,85	R\$ 83.471,06	R\$ 207.256,50	R\$ 78.614,37	R\$ 497.585,21
ACUMULADO			1% R\$ 5.038,69	12% R\$ 64.684,44	13% R\$ 128.243,29	17% R\$ 211.714,35	42% R\$ 418.970,84	16% R\$ 497.585,21	
			1%	13%	26%	42%	84%	100%	

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM



CONSTRUTORA
OLIVEIRA

C.N.P.J: 04.486.742/0001-20

Insc. Municipal: 12.868.01

e-mail: contato@construtoraoliveira.eng.br



OBRA: REFORMA DO PREDIO SEDE DA PR/AM
DATA: 07/11/2012

CALCULO DO BDI - PR/AM REFORMA

1	RISCO	R	1,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,50%
3	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,22%
4	LUCRO	L	7,00%
5	COFINS	I	3,00%
6	PIS		0,65%
7	ISS		2,00%

Fórmula do BDI = $\{ [(1+R) \times (1+DF) \times (1+AC) \times (1+L)] - 1 \} \times 100$
I/100)

(1-

TOTAL BDI = 20,00%


CONSTRUTORA OLIVEIRA LT.
Alfredo Holanda - Diretor
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428.114/0



OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 25,18%

CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS - PR/AM REFORMA DO TERREO E 1º SUBSOLO

Código	Descrição	Fórmulas	Inc. s/ Hora Normal			Inc. s/ Hora Extra
			Grupo			
			A	B	C	
G.A	PREVIDENCIA SOCIAL	FIXO	20,00			20,00
	SESI	FIXO	1,50			1,50
	SENAI	FIXO	1,00			1,00
	SEBRAE	FIXO	0,60			0,60
	INCRA	FIXO	0,20			0,20
	Salário Educação	FIXO	2,50			2,50
	Seg. Contra Acidentes de Trabalho	FIXO	3,00			3,00
	FGTS	FIXO	8,00			8,00
	SECONCI	FIXO	1,00			1,00
TOTAL DOS ENCARGOS BASICOS				%		37,80
G.B	Repouso Semanal Remunerado			20,24		20,24
	Férias			13,46		13,46
	Feriados			1,35		1,35
	Aviso Prévio Trabalhado			9,45		9,45
	Auxílio-Enfermidade			0,51		0,51
	Licença Paternidade			0,17		0,17
	13º Salário			10,12		10,12
TOTAL DOS ENCARGOS - INCIDENCIA DO GRUPO A				%		55,29
G.C	Depósito rescisão sem justa causa				3,20	3,20
	Férias indenizadas				13,46	13,46
TOTAL DOS ENCARGOS - SEM INCIDENCIA DO GRUPO A				%		16,66
G.D	Reincidência de A sobre B			%		20,90
						130,70
TOTAL LS =						130,70%

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Socio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - OREA 428/D-AM

OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA
PROCURADORIA NO AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%

OBRA: CABEAMENTO ESTRUTURADO

Leis Sociais (referência SINAPI): LS = 130,70%
Benefícios e Despesas Indiretas: BDI = 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		FINAL	
				UNIT. (R\$)	TOT. (R\$)	UNIT. (R\$)	TOT. (R\$)	UNIT. (R\$)	TOT. (R\$)
1	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
01.01	INFRA-ESTRUTURA DE CONDUTOS								
01.01.01	DUTO STANDART EM ALUMÍNIO 73X25MM REF. DUTOTEC DT1100.00	M	144,00	18,75	2.700,00	6,58	947,52	25,33	3.647,52
01.01.02	CURVA 90° VERTICAL PARA DUTO STANDART EM ALUMÍNIO 73X25MM REF. DUTOTEC DT37100.00	UN	48,00	15,50	744,00	6,58	315,84	22,08	1.059,84
01.01.03	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA DUTO STANDART EM ALUMÍNIO	UN	16,00	28,50	456,00	7,97	127,52	36,47	583,52
01.01.04	ELETROCALHA galvanizada eletroliticamente, lisa, chapa #16, em peças de 3,0 metros, com tampa, medindo 150x50mm	UN	12,00	131,61	1.579,32	49,83	597,96	181,44	2.177,28
01.01.05	EMENDA interna tipo U para eletrocalha galvanizada a fogo, chapa #16, medindo 150x50	UN	29,00	3,25	94,25	3,99	115,71	7,24	209,96
01.01.06	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 150X50MM	UN	4,00	28,30	113,20	9,97	39,88	38,27	153,08
01.01.07	TERMINAL para eletrocalha, galvanizada a fogo, liso, chapa #16, medindo 100x50mm, ref.: 4.x39 Marvitec	UN	4,00	4,38	17,52	2,59	10,36	6,97	27,88

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM





C.N.P.J: 04.486.742/0001-20
Insc. Municipal: 12.868.01
e-mail: contato@construtoraoliveira.eng.br

OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA
PROCURADORIA NO AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%

OBRA: CABEAMENTO ESTRUTURADO

Leis Sociais (referência SINAPI): LS = 130,70%
Benefícios e Despesas Indiretas: BDI = 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		FINAL	
				UNIT. (R\$)	TOT. (R\$)	UNIT. (R\$)	TOT. (R\$)	UNIT. (R\$)	TOT. (R\$)
01.01.08	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA DE 150X50MM	UN	5,00	24,00	120,00	7,97	39,85	31,97	159,85
01.01.09	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1"	UN	1,00	29,75	29,75	3,99	3,99	33,74	33,74
01.01.10	ELETRODUTO de ferro galvanizado eletroliticamente, semi-pesado - Ø 1" INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	5,46	49,14	1,99	17,91	7,45	67,05
01.02	CABEAMENTO								
01.02.01	CABO tipo UTP - 4 pares - categoria 6	M	1.835,00	1,89	3.468,15	1,99	3.651,65	3,88	7.119,80
01.02.02	PATCH cable - M8V - categoria 6 - azul (dados) - 1,00 metro	UN	52,00	17,15	891,80	1,99	103,48	19,14	995,28
01.02.03	PATCH cable - M8V - categoria 6 - vermelho (voz) - 1,00 metro	UN	47,00	17,15	806,05	1,99	93,53	19,14	899,58
01.02.04	ADAPTER cable - M8V - categoria 6 - cinza - 2,50 metro	UN	99,00	28,50	2.821,50	1,99	197,01	30,49	3.018,51
01.03	TOMADAS								
01.03.01	PORTA EQUIPAMENTOS SOBRE DUTO DE ALUMÍNIO STANDARD 73X25MM COM DUAS TOMADAS RJ-45 CAT. 6.	UN	47,00	50,75	2.385,25	11,96	562,12	62,71	2.947,37

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio-Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM



Fone/Fax: 92 3236-1144 - Rua Stênio Neves, nº 57 - Parque Dez - CEP: 69057-360 - Manaus - Amazonas

www.construtoraoliveira.eng.br



C.N.P.J: 04.486.742/0001-20
Insc. Municipal: 12.868.01
@construtoraoliveira.eng.br

OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA NO AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%

OBRA: CABEAMENTO ESTRUTURADO

Leis Sociais (referência SINAPI): LS = 130,70%
Benefícios e Despesas Indiretas: BDI = 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		FINAL	
				UNIT. (R\$)	TOT. (R\$)	UNIT. (R\$)	TOT. (R\$)	UNIT. (R\$)	TOT. (R\$)
01.03.02	PORTA EQUIPAMENTOS SOBRE DUTO DE ALUMÍNIO STANDARD 73X25MM COM UMA TOMADA RJ-45 CAT 6.	UN	5,00	34,75	173,75	9,97	49,85	44,72	223,60
01.03.03	CAIXA ESTAMPADA ESMALTADA - 4" X 4", COM ESPELHO PARA DUAS TOMADAS RJ-45 CAT.6	UN	3,00	43,50	130,50	9,21	27,63	52,71	158,13
01.04	TESTES E FINALIZAÇÕES								
01.04.01	CERTIFICAÇÃO do cabeamento com laudo	UN	99,00	2,00	198,00	2,99	296,01	4,99	494,01
01.04.02	IDENTIFICAÇÕES	UN	396,00	0,30	118,80	2,99	1.184,04	3,29	1.302,84
			SUBTOTAL (R\$):		16.896,98		8.381,86		25.278,84
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								
02.01	LIMPEZA DE OBRAS								
02.01.01	LIMPEZA geral da edificação	M2	30,00	-	-	4,89	147,21	4,91	147,21
02.02	ADMINISTRAÇÃO								
02.02.01	ENGENHEIRO DE OBRA (acompanhamento)	MES	2,00	-	-	847,50	1.695,68	847,84	1.695,68
			SUBTOTAL (R\$):		-		1.842,89		1.842,89
			TOTAL (R\$):		16.896,98		10.224,75		27.121,73
			BDI: 20,00% (R\$):		3.379,40		2.044,95		5.424,35
			TOTAL C/ BDI (R\$):		20.276,38		12.269,70		32.546,08

CONSTRUTORA GINEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

96

PRIAM
1317
Fis.....

Fone/Fax: 92 3236-1144 - Rua Stênio Neves, nº 57 - Parque Dez - CEP: 69057-360 - Manaus - Amazonas

www.construtoraoliveira.eng.br



C.N.P.J: 04.486.742/0001-20
Insc. Municipal: 12.868.01
e-mail: contato@construtoraoliveira.eng.br

OBRA: REFORMADO EDIFÍCIO SEDE DA
PROCURADORIA NO AMAZONAS

DATA: 07/11/2012

BDI: 20,00%

OBRA: CABEAMENTO ESTRUTURADO

Leis Sociais (referência SINAPI): LS = 130,70%
Benefícios e Despesas Indiretas: BDI = 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		FINAL	
				UNIT.	TOT. (R\$)	UNIT.	TOT. (R\$)	UNIT.	TOT. (R\$)
				(R\$)		(R\$)		(R\$)	

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM



Fone/Fax: 92 3236-1144 - Rua Stênio Neves, nº 57 - Parque Dez - CEP: 69057-360 - Manaus - Amazonas

www.construtoraoliveira.eng.br



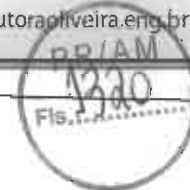
OBRA : PRAM - CABEAMENTO ESTRUTURADO
LOCAL : EDIFÍCIO SEDE DA PR/AM
DATQA: 07/11/2011

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	CABEAMENTO ESTRUTURADO					
01.01	NFRA-ESTRUTURA DE CONDUTOS					
01.01.01	DUTO STANDART EM ALUMÍNIO 73X25MM REF. DUTOTEC DT11100.00	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,330000	5,38	1,78
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,330000	3,26	1,08
16131.3.1.51	DUTO STANDART EM ALUMÍNIO 73X25MM REF. DUTOTEC DT11100.00	MAT.	UN	1,000000	18,75	18,75
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						18,75
PREÇO TOTAL (unit.):						21,60
LS(%): 130,70						3,73
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,33
01.01.02	CURVA 90° VERTICAL PARA DUTO STANDART EM ALUMÍNIO 73X25MM REF. DUTOTEC DT37100.00	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,330000	5,38	1,78
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,330000	3,26	1,08
16131.3.1.52	CURVA 90° VERTICAL PARA DUTO STANDART EM ALUMÍNIO 73X25MM REF. DUTOTEC DT37100.00	MAT.	UN	1,000000	15,50	15,50
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						15,50
PREÇO TOTAL (unit.):						18,35
LS(%): 130,70						3,73
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						22,08
01.01.03	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA DUTO STANDART EM ALUMÍNIO	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,400000	5,38	2,15
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,400000	3,26	1,30
16131.3.1.53	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA DUTO STANDART EM ALUMÍNIO	MAT.	UN	1,000000	28,50	28,50
PREÇO (mão-de-obra):						3,46
PREÇO (material):						28,50
PREÇO TOTAL (unit.):						31,96
LS(%): 130,70						4,51
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						36,47
01.01.04	ELETROCALHA galvanizada eletroliticamente, lisa, chapa #16, em peças de 3,0 metros, com tampa, medindo 150x50mm	SER.CG	UN			

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 4280-D-AM

Página 1 de 7



OBRA : PRAM - CABEAMENTO ESTRUTURADO
LOCAL : EDIFÍCIO SEDE DA PR/AM
DATQA: 07/11/2011

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,500000	5,38	13,45
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,500000	3,26	8,15
16131.3.1.54	Eletrocalha galvanizada eletroliticamente, lisa, chapa #16, em peças de 3 metros, com tampa, medindo 100x50mm	MAT.	UN	1,000000	131,61	131,61
PREÇO (mão-de-obra):						21,60
PREÇO (material):						131,61
PREÇO TOTAL (unit.):						153,21
LS(%): 130,70						28,23
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						28,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						181,44
01.01.05	EMENDA interna tipo U para eletrocalha galvanizada a fogo, chapa #16, medindo 150x50	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,200000	5,38	1,08
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
16131.3.1.55	Emenda interna tipo U para eletrocalha galvanizada a fogo, chapa #16, medindo 150x50x80mm	MAT.	UN	1,000000	3,25	3,25
PREÇO (mão-de-obra):						1,73
PREÇO (material):						3,25
PREÇO TOTAL (unit.):						4,98
LS(%): 130,70						2,26
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,24
01.01.06	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 150X50MM	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	5,38	2,69
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
16131.3.1.56	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 150X50MM	MAT.	UN	1,000000	28,30	28,30
PREÇO (mão-de-obra):						4,32
PREÇO (material):						28,30
PREÇO TOTAL (unit.):						32,62
LS(%): 130,70						5,65
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						38,27
01.01.07	TERMINAL para eletrocalha, galvanizada a fogo, liso, chapa #16, medindo 100x50mm, ref.: 4.x39 Marvitec	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,130000	5,38	0,70
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,130000	3,26	0,42
16131.3.1.57	Terminal para eletrocalha, galvanizada a fogo, liso, chapa #16, medindo 150x50mm	MAT.	UN	1,000000	4,38	4,38

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Respo. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM

Página 2 de 7



OBRA : PRAM - CABEAMENTO ESTRUTURADO
LOCAL : EDIFÍCIO SEDE DA PR/AM
DATQA: 07/11/2011

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (mão-de-obra):						1,12
PREÇO (material):						4,38
PREÇO TOTAL (unit.):						5,50
LS(%): 130,70						1,47
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,97
01.01.08	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA DE 150X50MM	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,400000	5,38	2,15
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,400000	3,26	1,30
16131.3.1.58	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA DE 150X50MM	MAT.	UN	1,000000	24,00	24,00
PREÇO (mão-de-obra):						3,46
PREÇO (material):						24,00
PREÇO TOTAL (unit.):						27,46
LS(%): 130,70						4,51
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,97
01.01.09	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1"	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,200000	5,38	1,08
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,200000	3,26	0,65
16131.3.1.59	Condulete de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,000000	29,75	29,75
PREÇO (mão-de-obra):						1,73
PREÇO (material):						29,75
PREÇO TOTAL (unit.):						31,48
LS(%): 130,70						2,26
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						33,74
01.01.10	ELETRODUTO de ferro galvanizado eletroliticamente, semi-pesado - Ø 1" INCLUSIVE CONEXÕES	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16131.3.1.510	Eletroduto de ferro galvanizado eletroliticamente com rosca, semi-pesado - Ø 1 "	MAT.	UN	1,000000	5,46	5,46
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						5,46
PREÇO TOTAL (unit.):						6,32
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,45

CONSTRUTORA OLIVEIRA LIMA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM



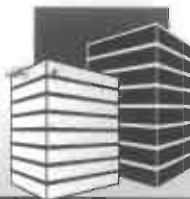
OBRA : PRAM - CABEAMENTO ESTRUTURADO
LOCAL : EDIFÍCIO SEDE DA PR/AM
DATQA: 07/11/2011

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.02	CABEAMENTO					
01.02.01	CABO tipo UTP - 4 pares - categoria 6	SER.CG	M			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16120.3.13.1	Cabo de par trançado, 4 pares, categoria 6, tipo UTP	MAT.	M	1,000000	1,89	1,89
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						1,89
PREÇO TOTAL (unit.):						2,75
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,88
01.02.02	PATCH cable - M8V - categoria 6 - azul (dados) - 1,00 metro	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16590.3.3.1.02	Patch cable - M8V - categoria 6 - azul (dados) - 1,00 metro	MAT.	UN	1,000000	17,15	17,15
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						17,15
PREÇO TOTAL (unit.):						18,01
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,14
01.02.03	PATCH cable - M8V - categoria 6 - vermelho (voz) - 1,00 metro	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16590.3.3.1.03	Patch cable - M8V - categoria 6 - Vermelho (voz) - 1,00 metro	MAT.	UN	1,000000	17,15	17,15
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						17,15
PREÇO TOTAL (unit.):						18,01
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,14
01.02.04	ADAPTER cable - M8V - categoria 6 - cinza - 2,50 metro	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,100000	5,38	0,54
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,100000	3,26	0,33
16590.3.3.1.04	Adapter cable - M8V - categoria 6 - cinza - 2,50 metros	MAT.	UN	1,000000	28,50	28,50
PREÇO (mão-de-obra):						0,86
PREÇO (material):						28,50

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM

Página 4 de 7



OBRA : PRAM - CABEAMENTO ESTRUTURADO
LOCAL : EDIFÍCIO SEDE DA PR/AM
DATQA: 07/11/2011

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						29,38
LS(%): 130,70						1,13
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,49
01.03	TOMADAS					
01.03.01	PORTA EQUIPAMENTOS SOBRE DUTO DE ALUMÍNIO STANDART 73X25MM COM DUAS TOMADAS RJ-45 CAT. 6.	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,600000	5,38	3,23
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,600000	3,26	1,96
16590.3.3.1.041	PORTA EQUIPAMENTOS SOBRE DUTO DE ALUMÍNIO STANDART 73X25MM, COM 02 TOMADAS RJ-45, CAT. 6	MAT.	UN	1,000000	50,75	50,75
PREÇO (mão-de-obra):						5,18
PREÇO (material):						50,75
PREÇO TOTAL (unit.):						55,93
LS(%): 130,70						6,78
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						62,71
01.03.02	PORTA EQUIPAMENTOS SOBRE DUTO DE ALUMÍNIO STANDART 73X25MM COM UMA TOMADA RJ-45 CAT 6.	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	5,38	2,69
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,26	1,63
16590.3.3.1.042	PORTA EQUIPAMENTOS SOBRE DUTO DE ALUMÍNIO STANDART 73X25MM COM UMA TOMADA RJ-45 CAT 6.	MAT.	UN	1,000000	34,75	34,75
PREÇO (mão-de-obra):						4,32
PREÇO (material):						34,75
PREÇO TOTAL (unit.):						39,07
LS(%): 130,70						5,65
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						44,72
01.03.03	CAIXA ESTAMPADA ESMALTADA - 4" X 4", COM ESPELHO PARA DUAS TOMADAS RJ-45 CAT.6	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	5,38	2,69
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,400000	3,26	1,30
16590.3.3.1.043	CAIXA ESTAMPADA ESMALTADA - 4" X 4", COM ESPELHO PARA DUAS TOMADAS RJ-45 CAT.6	MAT.	UN	1,000000	43,50	43,50
PREÇO (mão-de-obra):						3,99
PREÇO (material):						43,50
PREÇO TOTAL (unit.):						47,49

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM

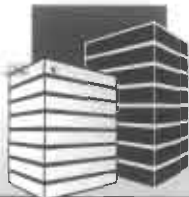


OBRA : PRAM - CABEAMENTO ESTRUTURADO
LOCAL : EDIFÍCIO SEDE DA PR/AM
DATQA: 07/11/2011

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 130,70	5,22
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	52,71
01.04	TESTES E FINALIZAÇÕES					
01.04.01	CERTIFICAÇÃO do cabeamento com laudo	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,150000	5,38	0,81
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,150000	3,26	0,49
16590.3.3.1.001	Certificação de cabeamento com laudo	MAT.	UN	1,000000	2,00	2,00
					PREÇO (mão-de-obra):	1,30
					PREÇO (material):	2,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,30
					LS(%): 130,70	1,69
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,99
01.04.02	IDENTIFICAÇÕES	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,150000	5,38	0,81
01270.0.5.1	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,150000	3,26	0,49
16590.3.3.1.002	Etiqueta para identificação	MAT.	UN	1,000000	0,30	0,30
					PREÇO (mão-de-obra):	1,30
					PREÇO (material):	0,30
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,60
					LS(%): 130,70	1,69
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,29
02	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					
02.01	LIMPEZA DE OBRAS					
02.01.01	LIMPEZA geral da edificação	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,650000	3,26	2,12
					PREÇO (mão-de-obra):	2,12
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,12
					LS(%): 130,70	2,77
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,89
02.02	ADMINISTRAÇÃO					
02.02.01	ENGENHEIRO DE OBRA (acompanhamento)	SER.CG	MES			
101270.0.45.1	Engenheiro de obra	M.O.	H	16,000000	22,96	367,36
					PREÇO (mão-de-obra):	367,36
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	367,36
					LS(%): 130,70	480,14
					BDI(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	480,14

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM



CONSTRUTORA
OLIVEIRA

C.N.P.J: 04.486.742/0001-20

Insc. Municipal: 12.868.01

e-mail: contato@construtoraoliveira.eng.br



OBRA : PRAM - CABEAMENTO ESTRUTURADO
LOCAL : EDIFÍCIO SEDE DA PR/AM
DATQA: 07/11/2011

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						847,50

Volare 14- PINI

CONSTRUTORA OLIVEIRA
Alfredo Holanda
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 428/D-AM



CABEAMENTO ESTRUTURADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	mês 1	mês 2	Total
1	CABEAMENTO ESTRUTURADO	30.334,61	18.200,76 60,00%	12.133,84 40,00%	R\$ 30.334,61 100,00%
4	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	2.211,47	1.326,88 60,00%	884,59 40,00%	R\$ 2.211,47 100,00%
	PARCIAL		19.527,65 60,00%	13.018,43 40,00%	R\$ 32.546,08 100,00%
	ACUMULADO	32.546,08	19.527,65 60,00%	32.546,08 100,00%	R\$ 32.546,08 100,00%

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng.º Civil - CREA 428/D-AM

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PR/AM

OBRA: PISO TÁTIL

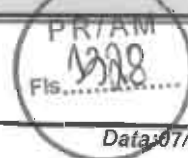
Leis Sociais (referência SINAPI): LS = 130,70%
Benefícios e Despesas Indiretas: BDI = 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		FINAL	
				UNIT. (R\$)	TOT. (R\$)	UNIT. (R\$)	TOT. (R\$)	UNIT. (R\$)	TOT. (R\$)
1	PISO TÁTIL								
01.01	PISO TÁTIL direcional de PVC, assentado com adesivo, e=4 mm	M2	3,00	145,63	436,89	11,50	34,50	157,13	471,39
01.02	PISO TÁTIL de alerta de nylon industrial, assentado com adesivo, e=4 mm	M2	1,31	156,63	205,18	40,70	53,31	197,33	258,49
	SUBTOTAL (R\$):				642,07		87,81		729,88
	TOTAL (R\$):				642,07		87,81		729,88
	BDI: 20,00% (R\$):				128,41		17,56		145,98
	TOTAL C/ BDI (R\$):				770,48		105,37		875,86

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Socio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM





Data: 07/11/2012

OBRA : PRAM - PISO TÁTIL
LOCAL : PRÉDIO SEDE DA PR/AM
DATA: 07/11/2012

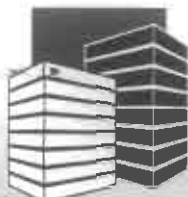
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (C.C.U.)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	PISO TÁTIL					
01.01	PISO TÁTIL direcional de PVC, assentado com adesivo, e=4 mm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,650000	4,41	2,86
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,650000	3,26	2,12
09620.3.1.21	Piso tático direcional de PVC em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 4,00 mm / largura: 250,00 mm)	MAT.	M2	1,000000	140,00	140,00
09655.3.1.1	Cola de neoprene	MAT.	KG	0,400000	13,61	5,44
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	MAT.	UN	0,500000	0,38	0,19
PREÇO (mão-de-obra):						4,99
PREÇO (material):						145,63
PREÇO TOTAL (unit.):						150,62
LS(%): 130,70						6,52
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						157,14
01.02	PISO TÁTIL de alerta de nylon industrial, assentado com adesivo, e=4 mm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,300000	4,41	10,14
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,300000	3,26	7,50
09620.3.1.25	Piso tático de alerta em nylon industrial em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 4,00 mm / largura: 250,00 mm)	MAT.	M2	1,000000	151,00	151,00
09655.3.1.1	Cola de neoprene	MAT.	KG	0,400000	13,61	5,44
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	MAT.	UN	0,500000	0,38	0,19
PREÇO (mão-de-obra):						17,65
PREÇO (material):						156,63
PREÇO TOTAL (unit.):						174,28
LS(%): 130,70						23,05
BDI(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						23,05
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						197,33

Volare 14 - PINI

CONSTRUTORA OLIVEIRA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng.º Civil - CREA 428/D-AM

Página 1 de 1



A : PRAM - PISO TÁTIL AL : PRÉDIO SEDE DA PR/AM A: 07/11/2012				
PISO TÁTIL				
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	mês 1	Total
1	PISO TÁTIL	875,86	875,86	R\$ 875,86
			100,00%	100,00%
	PARCIAL		875,86	R\$ 875,86
			100,00%	100,00%
	ACUMULADO	875,86	875,86	R\$ 875,86
			100,00%	100,00%

CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Engº. Civil - CREA 428/D-AM