ESAC engenharia

Rua Epaminondas Baraúna, n° 325
Parque Dez de Novembro - Manaus/AM
CEP: 69.054-691 Fone: (92) 3648-0923 / 3236-1980
Email: esacengenharia@gmail.com

ESAC engenharia

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL N.° 5.006/2018-CPL/MP/PGJ

CARTA PROPOSTA

A *ESAC ENGENHARIA LTDA* estabelecida na Rua Epaminondas Barauna, N° 325, Bairro Parque Dez, vem apresentar proposta para ***prestação de serviços de reforma dos banheiros e readequação dos espaços destinados às copas e depósitos, no Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do amazonas e Auditório Crlos Alberto Bandeira de Araújo, localizados na Avenida Coronel Teixeira, n.º 7995, Nova Esperança, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materias de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços,*** objeto do PREGÃO PRESENCIAL N° 5.006/2018—CPL, promovido pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de **R$478.747,68 (quatrocentos e setenta e oito mil setecentos e quarenta e sete reais e sessenta e oito centavos)**

Declara ainda que:

1. A proposta formalizada através desta carta é válida por **90 (noventa) dias,** a contar da apresentação.
2. O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço por esta empresa, será de 90 (noventa) **dias,** conforme estabelecido no Edital e Projeto Básico.
3. Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;
4. Os preços apresentados incluem, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes, materiais, serviços, transporte e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos;
5. Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 30, inciso II da Lei 8666/93, para realização do objeto da licitação.

+

ESAC engenharia

OBSERVAÇÕES

- **Dados Bancários:** (nome e número do banco, nome e número completo da agência e número da

Eliane Sigrid Lacerda dos Reis Bezerra
Sócia Administradora
ESAC ENGENHARIA LTDA
00.892.637/0001-30

ESAC engenharia

ANEXO XI – DISPENSA DE VISTORIA TÉCNICA

Atestamos, para cumprimento do item 2.3. do Edital referente ao procedimento licitatório Pregão Presencial n° 5.006/2018-CPL/MP/PGJ, que a empresa ESAC Engenharia LTDA, representada pela, a Sra. Eliane Sigrid Lacerda dos Reis Bezerra do documento de identidade nº 9.340.947 SSP/AM, optou por não vistoriar ao local dos serviços conforme previsto no item 5 do Projeto Básico n° 04/2018-DEAC.

Manaus, AM, 24 de julho de 2018.

Eliane Sigrid L. dos Reis Bezerra.

Eliane Sigrid Lacerda dos Reis Bezerra
Sócia Administrativa
ESAC ENGENHARIA LTDA
00.892.637/0001-30

ESAC engenharia

LICITAÇÃO: MUNICÍPIO DE MANAUS - DATA DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 24 DE JULHO DE 2018 - L.S = 116,78%HORA, L.S = 73,14%MÊS ; BDI = 22,23%.

OBJETO : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE - MUNICÍPIO DE MANAUS

PROPONENTE:ESAC ENGENHARIA, R. EPAMINONDAS BARAUNA, PARQUE 10, MANAUS/AM. TEL:(92)36480923 EMAIL: esacengenharia@gmail.com

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.(R$)	CUSTO TOTAL(R$)
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**				**R$ 42.509,66**
1.1	MESTRE DE OBRAS ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	5381,40	16.144,19
1.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	MÊS	6,00	250,00	1.500,00
1.3	ALIMENTAÇÃO PARA OPERÁRIO CAFÉ ALMOÇO	UND	858,00	15,60	13.384,80
1.4	VALE TRANSPORTE(IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87	UND	858,00	6,20	5.319,60
1.5	EPI E FERRAMENTAL	UND	3,00	2053,69	6.161,07
2	**INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO**				**R$ 8.281,24**
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X4,30M, ALT. 2,5M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAIS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	3,00	576,22	1.728,66
2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA DE AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACÚSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00	394,53	1.183,59
2.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/LUZ/FORÇA/ESGOTOS	UND	1,00	5.368,99	5.368,99
3	**DEMOLIÇÕES**				**R$ 25.072,05**
3.1	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	67,00	12,20	817,14
3.2	RETIRADA DE DIVISÓRIAS MÁRMORE EM WC	M2	204,78	38,08	7.798,87
3.3	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UND	82,00	29,41	2.411,36
3.4	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATI DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	M2	636,28	20,68	13.156,85
3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	9,25	59,13	546,95
3.6	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12,2017	M2	233,62	1,46	340,88
4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**				**R$ 28.862,90**
4.1	LUMINÁRIA A LED COM REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM POLICARBONATO TEXTURIZADO. COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULAR 10W E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA. 30.000H DE USO. LUMINOCENTER FAA06-E OU SIMILAR	UND	79,00	311,97	24.645,83
4.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	UND	21,00	19,98	419,62
4.3	INTERRUPTOR SIMPLES(1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	UND	33,00	21,53	710,56
4.4	VENTOKIT 150 BIVOLT	UND	14,00	220,49	3.086,89
5	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**				**R$ 26.579,77**
5.1	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100X53X40	UND	27,00	32,71	883,20
5.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1X1.1/2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UND	37,00	162,81	6.023,88
5.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.AF_12/2014	UND	111,00	71,00	7.881,15
5.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.AF_12/2014	UND	27,00	70,05	1.891,25

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

LICITAÇÃO: MUNICÍPIO DE MANAUS - DATA DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 24 DE JULHO DE 2018 - L.S = 116,78%HORA, L.S = 73,14%MÊS ; BDI = 22,23%.

OBJETO : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE - MUNICÍPIO DE MANAUS

PROPONENTE:ESAC ENGENHARIA, R. EPAMINONDAS BARAUNA, PARQUE 10, MANAUS/AM. TEL:(92)36480923 EMAIL: esacengenharia@gmail.com

5.5	REPOSICIONAMENTO PONTO ESGOTO PRIMÁRIO-VASO SANITÁRIO	UND	50,00	88,71		4.435,50
5.6	PONTO ESGOTO SANITÁRIO SECUNDÁRIO PVC	UND	49,00	71,20		3.488,63
5.7	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2, DIM 1,4X0,6, COM 1 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 7CM, ASSENTADA	UND	3,00	658,72		1.976,16
6	**ESQUADRIAS**				**R$**	**61.300,69**
6.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,6X1,8M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	34,00	1.051,47		35.749,980
6.2	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VENEZIANA	M2	7,92	344,77		2.730,560
6.3	CHAPA DE AÇO N.28 FINA GALVANIZADA	KG	16,86	4,93		83,110
6.4	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR 15930) DE 80X210CM, E=35MM, COM MARCO DE AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMNICO BRANCO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA	UND	18	317,91		5.722,460
6.5	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR 15930) DE 90X210CM, E=35MM, COM MARCO DE AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMNICO BRANCO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	UND	14,00	332,91		4.660,800
6.6	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100X80CM(AXL)	UND	3,00	237,37		712,120
6.7	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE	M2	3,65	661,62		2.414,910
6.8	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	26,52	335,83		8.906,330
6.9	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR 15930) DE 60X210CM, E=35MM, COM MARCO DE AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMNICO BRANCO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	UND	1,00	320,42		320,420
7	**FORRO**				**R$**	**6.220,40**
7.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.AF_05/2017_P	M2	231,34	26,89		6.220,40
8	**LOUÇAS E METAIS**				**R$**	**55.152,63**
8.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UND	31,00	308,64		9.567,98
8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UND	14,00	149,18		2.088,58
8.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UND	12,00	127,72		1.532,64

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

LICITAÇÃO: MUNICÍPIO DE MANAUS - DATA DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 24 DE JULHO DE 2018 - L.S = 116,78%HORA, L.S = 73,14%MÊS ; BDI = 22,23%.

OBJETO : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE - MUNICÍPIO DE MANAUS

PROPONENTE:ESAC ENGENHARIA, R. EPAMINONDAS BARAUNA, PARQUE 10, MANAUS/AM. TEL:(92)36480923 EMAIL: esacengenharia@gmail.com

8.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UND	12,00	125,72		1.508,64
8.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UND	12,00	115,72		1.388,64
8.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UND	37,00	130,72		4.836,65
8.7	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	43,68	188,87		8.249,71
8.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO.AF_10/2018	UND	27,00	47,22		1.274,94
8.9	DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO (ROLO 300M) EM BANHEIRO	UND	42,00	49,72		2.088,25
8.10	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO BRANCO GELO DECA	UND	11,00	218,72		2.405,92
8.11	BACIA SANITÁRIA(VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO	UND	12,00	365,72		4.388,64
8.12	CUBA DE SEMI ENCAIXE 41X41 BRANCO	UND	37,00	355,72		13.161,65
8.13	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRANCO/CANO, SEM DESVIADOR	UND	4,00	145,72		582,88
8.14	BALCÃO PARA PIA DE GRANITO MEDINDO 1,23X0,49X052, EM MDF BRANCO	UND	1,00	1.587,30		1.587,29
8.15	CUBA DE EMBUTIR REDONDA BRANCO GELO L-41 DECA COM METAIS	UND	1,00	490,22		490,22
9	**PAREDES E PAINÉIS**				**R$**	**40.471,91**
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.AF_06/2014	M2	180,53	48,23		8.706,89
9.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO(DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	18,56	123,33		2.288,98
9.3	DIVISÓRIA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 3CM	M2	108,39	271,94		29.476,04
10	**PEDRARIA**				**R$**	**9.119,10**
10.1	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 3CM	M2	27,34	333,54		9.119,10

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

LICITAÇÃO: MUNICÍPIO DE MANAUS - DATA DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA : 24 DE JULHO DE 2018 - L.S = 116,78%HORA, L.S = 73,14%MÊS ; BDI = 22,23%.

OBJETO : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE - MUNICÍPIO DE MANAUS

PROPONENTE:ESAC ENGENHARIA, R. EPAMINONDAS BARAUNA, PARQUE 10, MANAUS/AM. TEL:(92)36480923 EMAIL: esacengenharia@gmail.com

11	**PISOS E REVESTIMENTOS**				**R$**	**85.178,99**
11.1	PISO ALTA RES.KORODUR 8MM-PARA RESISTÊNCIA ATÉ 500KG/CM2	M2	44,01	87,05		3.831,17
11.2	PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M².AF_06/201	M2	214,41	70,37		15.087,64
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M².AF_06/2014	M2	767,92	70,37		54.037,16
11.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANAUAL.AF_06/2014	M2	319,05	4,08		1.300,58
11.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.AF_06/2014	M2	319,05	34,23		10.922,44
12	**PINTURA**				**R$**	**2.652,28**
12.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERRFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	M2	202,24	4,34		877,20
12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.AF_06/2014	M2	202,24	1,16		234,97
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014	M2	202,24	7,62		1.540,11
13	**LIMPEZA**				**R$**	**276,10**
13.1	LIMPEZA MANUAL DA OBRA	M2	233,62	1,18		276,10
				VALOR ORÇAMENTO:	**R$**	**391.677,72**
				TOTAL BDI:	**R$**	**87.069,96**
				PREÇO TOTAL:	**R$**	**478.747,68**

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE - MUNICÍPIO DE MANAUS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAIS	T.ACUM.
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**51.959,56**	**17.319,85**	**17.319,85**	**17.319,85**	**51.959,56**	**51.959,56**
1.1	MESTRE DE OBRAS ENCARGOS COMPLEMENTARES	20.721,07	6.907,02	6.907,02	6.907,02	20.721,07	
1.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	1.925,25	641,75	641,75	641,75	1.925,25	
1.3	ALIMENTAÇÃO PARA OPERÁRIO CAFÉ ALMOÇO	17.179,39	5.726,46	5.726,46	5.726,46	17.179,39	
1.4	VALE TRANSPORTE(IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87	6.827,71	2.275,90	2.275,90	2.275,90	6.827,71	
1.5	EPI E FERRAMENTAL	7.907,73	2.635,91	2.635,91	2.635,91	7.907,73	
2	**INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO**	**10.122,16**	**3.374,05**	**3.374,05**	**3.374,05**	**10.122,16**	**62.081,72**
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X4,30M, ALT. 2,5M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAIS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	2.112,94	704,31	704,31	704,31	2.112,94	
2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA DE AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACÚSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	1.446,70	482,23	482,23	482,23	1.446,70	
2.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/LUZ/FORÇA/ESGOTOS	6.562,52	2.187,51	2.187,51	2.187,51	6.562,52	
3	**DEMOLIÇÕES**	**30.645,57**	**10.215,19**	**10.215,19**	**10.215,19**	**30.645,57**	**92.727,29**
3.1	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	998,80	332,93	332,93	332,93	998,80	
3.2	RETIRADA DE DIVISÓRIAS MÁRMORE EM WC	9.532,57	3.177,52	3.177,52	3.177,52	9.532,57	
3.3	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	2.947,41	982,47	982,47	982,47	2.947,41	
3.4	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATI DE ADERÊNCIA EM	16.081,62	5.360,54	5.360,54	5.360,54	16.081,62	
3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	668,54	222,85	222,85	222,85	668,54	
3.6	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12,2017	416,66	138,89	138,89	138,89	416,66	
4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**	**35.279,12**	**11.759,71**	**11.759,71**	**11.759,71**	**35.279,12**	**128.006,41**

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

4.1	LUMINÁRIA A LED COM REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM POLICARBONATO TEXTURIZADO. COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULAR 10W E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA. 30.000H DE USO. LUMINOCENTER EAA06-E OU SIMILAR	30.124,61	10.041,54	10.041,54	10.041,54	30.124,61	
4.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	512,91	170,97	170,97	170,97	512,91	
4.3	INTERRUPTOR SIMPLES(1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	868,52	289,51	289,51	289,51	868,52	
4.4	VENTOKIT 150 BIVOLT	3.773,11	1.257,70	1.257,70	1.257,70	3.773,11	
5	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**	**32.488,45**	**10.829,48**	**10.829,48**	**10.829,48**	**32.488,45**	**160.494,86**
5.1	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100X53X40	1.079,54	359,85	359,85	359,85	1.079,54	
5.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1X1.1/2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	7.363,00	2.454,33	2.454,33	2.454,33	7.363,00	
5.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E	9.633,13	3.211,04	3.211,04	3.211,04	9.633,13	
5.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.AF_12/2014	2.311,68	770,56	770,56	770,56	2.311,68	
5.5	REPOSICIONAMENTO PONTO ESGOTO PRIMÁRIO-VASO SANITÁRIO	5.421,52	1.807,17	1.807,17	1.807,17	5.421,52	
5.6	PONTO ESGOTO SANITÁRIO SECUNDÁRIO PVC	4.264,16	1.421,39	1.421,39	1.421,39	4.264,16	
5.7	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2, DIM 1,4X0,6, COM 1 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 7CM, ASSENTADA	2.415,47	805,16	805,16	805,16	2.415,47	
6	**ESQUADRIAS**	**74.927,83**	**24.975,94**	**24.975,94**	**24.975,94**	**74.927,83**	**235.422,70**
6.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,6X1,8M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	43.697,21	14.565,74	14.565,74	14.565,74	43.697,21	
6.2	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VENEZIANA	3.337,56	1.112,52	1.112,52	1.112,52	3.337,56	
6.3	CHAPA DE AÇO N.28 FINA GALVANIZADA	101,60	33,87	33,87	33,87	101,60	
6.4	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR 15930) DE 80X210CM, E=35MM, COM MARCO DE AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMNICO BRANCO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	6.994,57	2.331,52	2.331,52	2.331,52	6.994,57	

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

6.5	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR 15930) DE 90X210CM, E=35MM, COM MARCO DE AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMNICO BRANCO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	5.696,91	1.898,97	1.898,97	1.898,97	5.696,91	
6.6	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100X80CM(AXL)	870,43	290,14	290,14	290,14	870,43	
6.7	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE	2.951,75	983,92	983,92	983,92	2.951,75	
6.8	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	10.886,21	3.628,74	3.628,74	3.628,74	10.886,21	
6.9	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR 15930) DE 60X210CM, E=35MM, COM MARCO DE AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMNICO BRANCO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	391,66	130,55	130,55	130,55	391,66	
7	**FORRO**	**7.603,19**	**2.534,40**	**2.534,40**	**2.534,40**	**7.603,19**	**243.025,89**
7.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.AF_05/2017_P	7.603,20	2.534,40	2.534,40	2.534,40	7.603,20	
8	**LOUÇAS E METAIS**	**67.413,06**	**22.471,02**	**22.471,02**	**22.471,02**	**67.413,06**	**310.438,95**
8.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	11.694,94	3.898,31	3.898,31	3.898,31	11.694,94	
8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	2.552,88	850,96	850,96	850,96	2.552,88	
8.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	1.873,35	624,45	624,45	624,45	1.873,35	
8.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	1.844,02	614,67	614,67	614,67	1.844,02	
8.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	1.697,34	565,78	565,78	565,78	1.697,34	

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

8.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	5.911,84	1.970,61	1.970,61	1.970,61	5.911,84	
8.7	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	10.083,63	3.361,21	3.361,21	3.361,21	10.083,63	
8.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO.AF_10/2018	1.558,37	519,46	519,46	519,46	1.558,37	
8.9	DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO (ROLO 300M) EM BANHEIRO	2.552,47	850,82	850,82	850,82	2.552,47	
8.10	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO BRANCO GELO DECA	2.940,76	980,25	980,25	980,25	2.940,76	
8.11	BACIA SANITÁRIA(VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO	5.364,24	1.788,08	1.788,08	1.788,08	5.364,24	
8.12	CUBA DE SEMI ENCAIXE 41X41 BRANCO	16.087,49	5.362,50	5.362,50	5.362,50	16.087,49	
8.13	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRANCO/CANO, SEM DESVIADOR	712,46	237,49	237,49	237,49	712,46	
8.14	BALCÃO PARA PIA DE GRANITO MEDINDO 1,23X0,49X052, EM MDF BRANCO	1.940,16	646,72	646,72	646,72	1.940,16	
8.15	CUBA DE EMBUTIR REDONDA BRANCO GELO L-41 DECA COM METAIS	599,20	199,73	199,73	199,73	599,20	
9	**PAREDES E PAINÉIS**	**49.468,82**	**16.489,61**	**16.489,61**	**16.489,61**	**49.468,82**	**359.907,77**
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.AF_06/2014	10.642,44	3.547,48	3.547,48	3.547,48	10.642,44	
9.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO(DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.AF_06/2017_P	2.797,83	932,61	932,61	932,61	2.797,83	
9.3	DIVISÓRIA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 3CM	36.028,58	12.009,53	12.009,53	12.009,53	36.028,58	
10	**PEDRARIA**	**11.146,28**	**3.715,43**	**3.715,43**	**3.715,43**	**11.146,28**	**371.054,04**
10.1	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 3CM	11.146,28	3.715,43	3.715,43	3.715,43	11.146,28	
11	**PISOS E REVESTIMENTOS**	**104.114,28**	**34.704,76**	**34.704,76**	**34.704,76**	**104.114,28**	**475.168,32**
11.1	PISO ALTA RES.KORODUR 8MM-PARA RESISTÊNCIA ATÉ 500KG/CM2	4.682,85	1.560,95	1.560,95	1.560,95	4.682,85	
11.2	PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M².AF_06/2014	18.441,63	6.147,21	6.147,21	6.147,21	18.441,63	

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M².AF_06/2014	66.049,62	22.016,54	22.016,54	22.016,54	66.049,62	
11.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANAUAL.AF_06/2014	1.589,71	529,90	529,90	529,90	1.589,71	
11.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.AF_06/2014	13.350,50	4.450,17	4.450,17	4.450,17	13.350,50	
12	**PINTURA**	**3.241,88**	**1.080,63**	**1.080,63**	**1.080,63**	**3.241,88**	**478.410,20**
12.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERRFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	1.072,20	357,40	357,40	357,40	1.072,20	
12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.AF_06/2014	287,21	95,74	95,74	95,74	287,21	
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014	1.882,48	627,49	627,49	627,49	1.882,48	
13	**LIMPEZA**	**337,48**	**112,49**	**112,49**	**112,49**	**337,48**	**478.747,68**
13.1	LIMPEZA MANUAL DA OBRA	337,48	112,49	112,49	112,49	337,48	
TOTAIS		**Desembolso ETAPA**	159.582,56	159.582,56	159.582,56	**R$**	**478.747,68**
		Desembolso ACUMULADO	159.582,56	319.165,12	478.747,68		
		ACUMULADO(%)	**33,33%**	**66,67%**	**100,00%**	**100%**	

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

BDI SERVIÇOS

	%		
AC	4,00	AC	Administração Central
S+G	0,80	S+G	Taxa de Seguro+Garantia
R	1,27	R	Risco
DF	1,23	DF	Despesas Financeiras
L	7,40	L	Lucro
I	5,65	I	Impostos
ISS	2,00		
PIS	0,65		
CONFINS	3,00		
CPRB	0,00		

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G).(1 + DF).(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \,.\, 100$$

22,23%

Fonte: Acórdão 2.369/2011-TCU-Plenário

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

Tabela de Encargos Sociais

COD:	DESCRIÇÃO:	HORA%:	MÊS%:
A	Grupo A:		
A1	INSS	20	20
A2	SESI	1,5	1,5
A3	SENAI	1	1
A4	INCRA	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,6	0,6
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5	2,5
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3	3
A8	FGTS	8	8
A9	SECONCI	1	1
	TOTAL:	**37,8**	**37,8**
B	**Grupo B:**		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,94	0
B2	FERIADOS	4,01	0
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91	0,7
B4	13°SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,78	0
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,7	7,41
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL:	**46,19**	**17,15**
C	**GRUPO C:**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,7	4,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,84	2,93
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,67	3,57
C5	INDENIZAÇÃO ADCIONAL	0,48	0,37
	TOTAL:	**14,82**	**11,32**
D	**GRUPO D:**		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,46	6,48
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51	0,39
	TOTAL:	**17,97**	**6,87**
HORISTA=	**116,78%**		
MENSALISTA=	**73,14%**		
A+B+C+D			

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

1.1.94295-MESTRE DE OBRAS ENCARGOS COMPLEMENTARES(MÊS)					UND : MÊS
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	GERAL				
	EXAMES-MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	69,24	69,24
	SEGURO-MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO CAIXA	MÊS	1,00	3,94	3,94
				TOTAL GERAL:	R$ 73,18
	MÃO DE OBRA				
	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,00	3008,87	3008,87
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 3.008,87
	SERVIÇO				
	EPI(ENCARGOS COMPLEMENTARES)-MENSALISTA	MÊS	0,05	190,68	9,53
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-MENSALISTA	MÊS	1	89,13	89,13
				TOTAL SERVIÇO:	98,66
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (73,14%)	5209,56
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	5381,40
				BDI (22,23%)	1196,28
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	6577,68
				QUANTIDADE:	3,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	19733,05

1.2.I008852-PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS (M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS (M2)	M2	1	250,00	250,00
				TOTAL MATERIAL:	250,00
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (73,14%)	0,00
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	250,00
				BDI (22,23%)	55,58
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	305,58
				QUANTIDADE:	6,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	1833,45

1.3.014056-ALIMENTAÇÃO PARA OPERÁRIO CAFÉ ALMOÇO (UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	CONSUMOS				
	ALIMENTAÇÃO-CAFÉ MATINAL PARA PESSOAL EM OBRAS	UND	1,00	5,10	5,10
				TOTAL CONSUMO:	R$ 5,10
	SERVIÇO				
	ALMOÇO PARA PESSOAL DE OBRA ENTREGUE NA OBRA	UND	1	10,50	10,50
				TOTAL SERVIÇO:	10,50
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (73,14%)	0,00
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	15,60
				BDI (22,23%)	3,47
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	19,07
				QUANTIDADE:	858,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	16360,24

1.4.I082003-VALE TRANSPORTE(IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87 (UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	CONSUMOS				

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	VALE TRANSPORTE(IDA E VOLTA/DIA)	UND	1,00	6,20	6,20
				TOTAL GERAL:	R$ 6,20
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (73,14%)	0,00
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	6,20
				BDI (22,23%)	1,38
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	7,58
				QUANTIDADE:	858,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	6502,15
	1.5.MPAM-001- EPI E FERRAMENTAL (MÊS)				UND : MÊS
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	EQUIPAMENTO				
	TRANSPORTADOR MANUAL:AJS:-CARRINHO DE MÃO 80l	UND	3,33	192,32	641,07
	CONJUNTO DE FERRAMENTAS DE USO COLETIVO COMPOSTO POR : UMA PÁ, UMA INCHADA, UMA PLVARETA	CONJ.	3,17	65,07	206,05
	CONJUNTO DE FERRAMENTAS DE USO INDIVIDUAL COMPOSTO POR : UMA MARRETA DE 1KG, UMA MARRETA DE 5KG, UMA TALHADEIRA, UMA PONTEIRA	CONJ.	4,17	78,12	325,50
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R$ 1.172,62
	MATERIAL				
	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UND	10	4,77	47,70
	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	10	58,80	588,00
	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UND	2,5	12,25	30,62
	LUVA DE COURO	UND	10	9,50	95,00
	UNIFORME PROFISSIONAL PARA CONSTRUÇÃO CIVIL CONJUNTO DE BRIM, COMPOSTO CALÇA EM BRIM PESADO, CÓS DE ELÁSTICO E CAD. AJUST C/ 4 BOLSO CHAPADO E JALECO EM BRIM LEVE, FECHADO COM UM BOLSO S/ BOTÃO GOLA(V)	UND	2,5	47,90	119,75
				TOTAL MATERIAL:	881,07
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (73,14%)	0,00
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	2053,69
				BDI (22,23%)	456,54
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	2510,23
				QUANTIDADE:	3,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	7530,68
	2.1.00010777-LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X4,30M, ALT. 2,5M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAIS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (MÊS)				UND : MÊS
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X4,30M, ALT. 2,5M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAIS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	1	576,22	576,22
				TOTAL MATERIAL:	576,22
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (73,14%)	0,00
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	576,22
				BDI (22,23%)	128,09
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	704,31
				QUANTIDADE:	3,00

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				2112,94
2.2.73847/001-ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA DE AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACÚSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA (MÊS)					UND : MÊS
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M, ALT. 2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	1	394,53	394,53
	TOTAL MATERIAL:				394,53
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (73,14%)				0,00
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				394,53
	BDI (22,23%)				87,70
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				482,23
	QUANTIDADE:				3,00
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				1446,70
2.3.012031-INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/LUZ/FORÇA/ESGOTOS(UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	19,98	6,65	132,89
	PEDREIRO	H	5,95	6,65	39,58
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	15,73	6,65	104,61
	ELETRICISTA	H	13,39	11,02	147,60
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,73	5,01	78,81
	SERVENTE	H	28,06	5,01	140,59
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 644,08
	MATERIAL				
	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	UND	1	32,90	32,90
	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DECA 1502 2"	UND	1	113,50	113,50
	TUBO PVC ROSCA 1/2"(METRO)	M	117	4,42	517,14
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA ROSCÁVEL 1"(METRO)	M	2,5	3,76	9,40
	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCÁVEL, PVC 1"	UND	1	4,58	4,58
	TUBO PVC ÁGUA ROSCA 2"(METRO)	M	7	27,72	194,04
	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	UND	1	4,02	4,02
	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75GRAMAS	UND	0,25	8,39	2,09
	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19MX20MM	M	2,85	0,49	1,39
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO BTE 51 DISJUNTORES 225A+CHAVE	UND	1	172,59	172,59
	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5MM2 (14AWG)	M	15	0,62	9,30
	FIO 450/750V 4MM2 (10AWG) PRETO	M	18	1,32	23,76
	CHAVE FACA TRIPOLAR 100A	UND	1	560,43	560,43
	RECEPTÁCULO LOUÇA REF.1451 PARA LÂMPADA	UND	1	3,00	3,00
	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SÉRIE NORMAL 100MM	UND	1	19,59	19,59
	MEDIDOR ENERGIA TRIFÁSICO 2402V 15A COM NEUTRO	UND	1	463,00	463,00
	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC 1.1/2"X40MM VASO SANITÁRIO	UND	1	2,00	2,00
	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 100MM(METRO)	M	2,5	16,00	40,00
	ANEL BORRACHA PARA PVC SÉRIE R 100MM	UND	1	5,38	5,38
	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL	UND	1	11,90	11,90
	JOELHO 90 PVC ROSCÁVEL 2"	UND	2	15,00	30,00

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE	UND	1	32,23	32,23
	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	UND	1	114,90	114,90
	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4"	UND	2	0,75	1,50
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO ATOXICO 500 LITROS	UND	1	399,00	399,00
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 2"(METRO)	M	6	8,80	52,80
	BUCHA/ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	CJ	3	0,43	1,29
	DISJUNTOR TRIPOLAR CL3040 40A/40KA	UND	4	120,90	483,60
	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500-ICASA	UND	1	96,90	96,90
	POSTE CONCRETO RETÂNGULAR PERFIL DUPLO "T"5,0M 100KG	UND	1	343,75	343,75
	FUSÍVEL CARTUCHO 250V 30A	UND	3	6,00	18,00
	CABO EPROTENAX GSETTE 0,6/1KV 1 CONDUTOR 6MM2	M	18	5,29	95,22
	CURVA 180 ELETRODUTO ROSCÁVEL PVC 2"	UND	1	7,76	7,76
	LÂMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	UND	1	35,90	35,90
	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL 2"	UND	2	3,05	6,10
	ISOLADOR ROLDANA AR/SC	UND	4	13,93	55,72
	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE	UND	1	85,00	85,00
	GRAMPO "U" PARA TUPO DE 3.1/2"	UND	1	4,03	4,03
				TOTAL MATERIAL:	**4053,71**
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	**671,20**
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	**5368,99**
				BDI (22,23%)	**1193,53**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	**6562,52**
				QUANTIDADE:	**1,00**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	**6562,52**

	3.1.85333-RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS(UND)				**UND : UND**
ITEM	**INSUMOS**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNT. (R$)**	**CUSTO TOTAL (R$)**
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	6,65	3,32
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	5,01	2,50
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	**R$ 5,82**
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	**6,38**
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	**12,20**
				BDI (22,23%)	**2,71**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	**14,91**
				QUANTIDADE:	**67,00**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	**998,80**

	3.2.023746-RETIRADA DE DIVISÓRIAS MÁRMORE EM WC(M2)				**UND : M2**
ITEM	**INSUMOS**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNT. (R$)**	**CUSTO TOTAL (R$)**
	MÃO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,34	6,65	8,91
	SERVENTE	H	1,86	5,01	9,29
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	**R$ 18,20**
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	**19,88**
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	**38,08**
				BDI (22,23%)	**8,47**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	**46,55**
				QUANTIDADE:	**204,78**

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				9532,57
	3.3.023212-REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA(UND)				UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,50	6,65	3,32
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,15	5,01	10,77
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 14,09
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				15,32
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				29,41
	BDI (22,23%)				6,54
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				35,94
	QUANTIDADE:				82,00
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				2947,41
	3.4.85406-REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATI DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA(M2)				UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,10	6,65	0,66
	SERVENTE	H	1,85	5,01	9,26
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 9,92
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				10,76
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				20,68
	BDI (22,23%)				4,60
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				25,27
	QUANTIDADE:				636,28
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				16081,62
	3.5.73899/002-DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO(M3)				UND : M3
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,50	6,65	3,32
	SERVENTE	H	5,00	5,01	25,05
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 28,37
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				30,76
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				59,13
	BDI (22,23%)				13,14
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				72,27
	QUANTIDADE:				9,25
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				668,54
	3.6.S97641S-REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12,2017(M2)				UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	SERVENTE	H	0,14	5,01	0,70
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 0,70
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				0,76
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				1,46
	BDI (22,23%)				0,32
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				1,78
	QUANTIDADE:				233,62
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				416,66

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

4.1.COMP-857808-LUMINÁRIA A LED COM REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM POLICARBONATO TEXTURIZADO. COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULAR 10W E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA. 30.000H DE USO. LUMINOCENTER EAA06-E OU SIMILAR(UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	ELETRICISTA	H	1,15	11,02	12,67
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 12,67
	MATERIAL				
	LUMINÁRIA A LED COM REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM POLICARBONATO TEXTURIZADO. COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULAR 10W E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA. 30.000H DE USO. LUMINOCENTER EAA06-E OU SIMILAR	UND	1	285,00	285,00
				TOTAL MATERIAL:	285,00
				ENCARGOS SOCIAIS (116,78%)	14,30
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	311,97
				BDI (22,23%)	69,35
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	381,32
				QUANTIDADE:	79,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	30124,61
4.2.92000-TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015(UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	SERVIÇO				
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" MÉDIO(1,3M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	UND	1,00	2,50	2,50
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	UND	1,00	11,51	11,51
	MÃO DE OBRA				
	ELETRICISTA	H	0,25	11,02	2,76
				TOTAL MATERIAL:	14,01
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,76
				ENCARGOS SOCIAIS (116,78%)	3,22
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	19,98
				BDI (22,23%)	4,44
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	24,42
				QUANTIDADE:	21,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	512,91
4.3.91953-INTERRUPTOR SIMPLES(1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015(UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	SERVIÇO				
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" MÉDIO(1,3M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	UND	1,00	5,00	5,00

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	UND	1,00	10,56	10,56
	ELETRICISTA	H	0,25	11,02	2,76
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,76
				TOTAL DE MAT:	15,56
				ENCARGOS SOCIAIS (116,78%)	3,22
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	21,53
				BDI (22,23%)	4,79
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	26,32
				QUANTIDADE:	33,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	868,52
	4.4.I068744-VENTOKIT 150 BIVOLT(UND)				UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	VENTOKIT 150 BIVOLT	UND	1,00	214,52	214,52
	ELETRICISTA	H	0,25	11,02	2,76
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,76
				TOTAL DE MATERIAL:	214,52
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	3,22
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	220,49
				BDI (22,23%)	49,02
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	269,51
				QUANTIDADE:	14,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	3773,11
	5.1.053037- RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100X53X40 (UND)				UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,85	6,65	5,61
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 5,61
	MATERIAL				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200C	UND	0,011	7,50	0,08
	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	UND	0,08	8,39	0,67
	GRELHA QUADRADA PVC 100MM	UND	1	7,90	7,90
	RALO PVC SIFONADA QUADRADO 100X53X40	UND	1	11,90	11,90
				TOTAL MATERIAL:	20,55
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	6,55
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	32,71
				BDI (22,23%)	7,27
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	39,98
				QUANTIDADE:	27,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	1079,54
	5.2.86881- SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1X1.1/2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013 (UND)				UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	6,65	1,79
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	5,01	0,45
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 2,24
	MATERIAL				

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL

CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MMX10M(LXC)	UND	0,05	2,00	0,10
	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1X1.1/2''	UND	1	158,00	158,00
				TOTAL MATERIAL:	158,10
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	2,47
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	162,81
				BDI (22,23%)	36,19
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	199,00
				QUANTIDADE:	37,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	7363,00

5.3.89957-PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.AF_12/2014(UND) — **UND : UND**

ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	SERVIÇO				
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	M	2,14	10,47	22,40
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UND	1,18	4,43	5,22
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,X3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.AF_12/2014	UND	1,00	8,72	8,72
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UND	1,00	6,20	6,20
	CIMENTO DE 42,50 KG	KG	2,50	0,54	1,35
	AREIA MÉDIA	M3	0,07	60,00	4,20
	VEDALIT DE 3,60 LITROS	L	0,01	35,00	0,35
				TOTAL MATERIAL:	48,44
	MÃO- DE -OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	6,65	4,99
	AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,50	5,01	2,51
	PEDREIRO	H	0,25	6,65	1,66
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,25	5,01	1,25
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	10,41
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	12,15
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	71,00
				BDI (22,23%)	15,78
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	86,78
				QUANTIDADE:	111,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	9633,13

5.4.89987- REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'', COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.AF_12/2014 (UND) — **UND : UND**

ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,30	6,65	1,99

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	AUXILIAR DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,23	6,65	1,52
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 3,51
	MATERIAL				
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MMX10M(LXC)	UND	0,013	7,37	0,09
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"(REF 1509)	UND	1	63,00	63,00
				TOTAL MATERIAL:	63,09
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	3,45
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	70,05
				BDI (22,23%)	15,57
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	85,62
				QUANTIDADE:	27,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	2311,68
	5.5.053499- REPOSICIONAMENTO PONTO ESGOTO PRIMÁRIO-VASO SANITÁRIO (UND)				UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,26	6,65	1,71
	AUXILIAR DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,26	5,01	1,29
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 3,00
	MATERIAL				
	JUNTA RAPID P/PEÇA F.FUNDIDO JR. SMU 125MMX54,5MM	UND	1	35,52	35,52
	TAMPÃO DE EXPANSÃO FERRO FUNDIDO TPE SMU 125MM	UND	1	46,90	46,90
				TOTAL MATERIAL:	82,42
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	3,29
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	88,71
				BDI (22,23%)	19,72
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	108,43
				QUANTIDADE:	50,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	5421,52
	5.6.053028- PONTO ESGOTO SANITÁRIO SECUNDÁRIO PVC (UND)				UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,87	6,65	19,08
	AUXILIAR DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,34	5,01	11,71
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 30,79
	MATERIAL				
	JOGO 90 PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 40MM	UND	1	1,66	1,66
	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 40MM(METRO)	M	1,1	4,14	4,55
	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	UND	0,014	8,39	0,11
	LIXA PARA MADEIRA S422NORTON 100	UND	0,008	1,10	0,00
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	UND	0,015	25,12	0,37
				TOTAL MATERIAL:	6,69
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	33,72
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	71,20
				BDI (22,23%)	15,83
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	87,02
				QUANTIDADE:	49,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	4264,16

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

5.7.S02111- PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2, DIM 1,4X0,6, COM 1 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 7CM, ASSENTADA (UND) — **UND : UND**

ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,50	6,65	3,32
	PEDREIRO	H	2,00	6,65	13,30
	SERVENTE	H	2,00	5,01	10,02
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	**R$ 26,64**
	MATERIAL				
	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA, DECA 1680, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2X1 1/2 OU SIMILAR	UND	1	178,60	178,60
	TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PIA OU LAVATÓRIO, E=2CM, INCLUSIVE RODOPIA	M	1,4	82,34	115,27
	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2"(LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)	UND	1	142,33	142,33
	CUBA INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56X33X12CM	UND	1	132,41	132,41
	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2X1.1/2"	UND	1	34,30	34,30
				TOTAL MATERIAL:	**602,91**
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	**29,17**
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	**658,72**
				BDI (22,23%)	**146,43**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	**805,16**
				QUANTIDADE:	**3,00**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	**2415,47**

6.1.73838- PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,6X1,8M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UND) — **UND : UND**

ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	VIDRACEIRO OU MONTADOR	H	0,30	6,65	1,99
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	**R$ 1,99**
	MATERIAL				
	JOGO DE FERRAGENS CROMADOS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA:DOBRADIÇA SUPERIOR(101) E INFERIOR (103), TRINCO(502), FECHADURA(520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1	253,58	253,58
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,2	208,48	250,17
	MOLA HIDRÁULICA DE PISO P/VIDRO TEMPERADO 10MM	UND	1	532,50	532,50
	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATÃO CROMADO, PARA PORTA/ JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, 30X90MM(LARGURAXALTURA)	UND	1	11,03	11,03
				TOTAL MATERIAL:	**1047,28**
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	**2,20**
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	**1051,47**
				BDI (22,23%)	**233,74**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	**1285,21**
				QUANTIDADE:	**34,00**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	**43697,21**

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	6.2.112651- PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VENEZIANA(M2)				**UND : M2**
	MÃO DE OBRA				
	SERRALHEIRO	H	0,50	11,02	5,51
	AJUDANTE SERRALHEIRO	H	0,50	5,01	2,50
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				**R$ 8,01**
	MATERIAL				
	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578(QUILO)	KG	4,8	0,54	2,59
	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,004	60,00	0,24
	PORTA COM FOLHA VENEZIANA ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE C28	M2	1	325,00	325,00
	TOTAL MATERIAL:				**327,83**
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				**8,93**
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				**344,77**
	BDI (22,23%)				**76,64**
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				**421,41**
	QUANTIDADE:				**7,92**
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				**3337,56**
	6.3.M345- CHAPA DE AÇO N.28 FINA GALVANIZADA(KG)				**UND : KG**
ITEM	**INSUMOS**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNT. (R$)**	**CUSTO TOTAL (R$)**
	MATERIAL				
	CHAPA DE AÇO N.28 FINA GALVANIZADA	KG	1	4,93	4,93
	TOTAL MATERIAL:				**4,93**
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				**0,00**
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				**4,93**
	BDI (22,23%)				**1,10**
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				**6,03**
	QUANTIDADE:				**16,86**
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				**101,60**
	6.4.00039484- KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR 15930) DE 80X210CM, E=35MM, COM MARCO DE AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMNICO BRANCO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)(UND)				**UND : UND**
ITEM	**INSUMOS**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNT. (R$)**	**CUSTO TOTAL (R$)**
	MATERIAL				
	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR 15930) DE 80X210CM, E=35MM, COM MARCO DE AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMNICO BRANCO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	UND	1	280,00	280,00
	TOTAL MATERIAL:				**280,00**
	MÃO DE OBRA				
	CARPINTEIRO (MARCENEIRO)	**H**	**1,5**	**6,65**	**9,98**
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	**H**	**1,5**	**5,01**	**7,52**
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				**17,49**
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				**20,42**
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				**317,91**
	BDI (22,23%)				**70,67**
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				**388,59**
	QUANTIDADE:				**18,00**
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				**6994,57**

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

6.5.00039485- KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR 15930) DE 90X210CM, E=35MM, COM MARCO DE AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMNICO BRANCO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)(UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR 15930) DE 90X210CM, E=35MM, COM MARCO DE AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMNICO BRANCO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)(UND)	UND	1	295,00	295,00
				TOTAL MATERIAL:	295,00
	MÃO DE OBRA				
	CARPINTEIRO (MARCENEIRO)	H	1,5	6,65	9,98
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	5,01	7,52
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	17,49
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	20,42
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	332,91
				BDI (22,23%)	74,01
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	406,92
				QUANTIDADE:	14,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	5696,91

6.6.00034378- JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100X80CM(AXL)(UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100X80CM	UND	1	220,00	220,00
				TOTAL MATERIAL:	220,00
	MÃO DE OBRA				
	SERRALHEIRO	H	0,5	11,02	5,51
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,5	5,01	2,51
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	8,02
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	9,36
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	237,37
				BDI (22,23%)	52,77
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	290,14
				QUANTIDADE:	3,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	870,43

6.7.COMP-162255- BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE(M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	VIDRACEIRO	H	0,50	6,65	3,32
	SERRALHEIRO	H	0,50	11,02	5,51
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,50	5,01	2,50
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 11,33
	MATERIAL				
	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE	M2	1	445,00	445,00
	VIDRO LIMO FUME E=6MM-SEM COLOCAÇÃO	M2	1	186,66	186,66
	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1	5,40	5,40
				TOTAL MATERIAL:	637,06

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL

CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				13,23
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				661,62
	BDI (22,23%)				147,08
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				808,70
	QUANTIDADE:				3,65
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				2951,75
6.8.94581- JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016(M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,50	6,65	9,97
	SERVENTE	H	0,75	5,01	3,75
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 13,72
	MATERIAL				
	JANELA ALUMÍNIO MAXIM AR, SÉRIE 25,90X110CM(INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA).	M2	1,0001	302,37	302,40
	CIMENTO	KG	5,85	0,54	3,15
	AREAIA MÉDIA	M3	0,025	60,00	1,50
	TOTAL MATERIAL:				307,05
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				15,06
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				335,83
	BDI (22,23%)				74,66
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				410,49
	QUANTIDADE:				26,52
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				10886,21
6.9.00034378- KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR 15930) DE 60X210CM, E=35MM, COM MARCO DE AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMNICO BRANCO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)(UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR 15930) DE 60X210CM, E=35MM, COM MARCO DE AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMNICO BRANCO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	UND	1	300,00	300,00
	TOTAL MATERIAL:				300,00
	MÃO DE OBRA				
	CARPINTEIRO (MARCENEIRO)	H	1,5	6,65	9,98
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	5,01	7,52
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				17,49
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				20,42
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				320,42
	BDI (22,23%)				71,23
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				391,66
	QUANTIDADE:				1,00
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				391,66
7.1.96109- FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.AF_05/2017_P(M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	GESSEIRO	H	0,45	6,65	2,99

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	SERVENTE	H	0,45	5,01	2,25
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 5,24
	MATERIAL				
	ARAME GALVANIZADO 18BWG, 1,24MM(0,009 KG/M)	KG	0,025	18,00	0,45
	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,9964	0,61	0,60
	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60X60CM E ESPESSURA DE 12MM(30MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0293	13,89	14,29
	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	9,00	0,07
	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2X19"	CENTO	0,0308	16,41	0,50
				TOTAL MATERIAL:	15,91
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	5,74
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	26,89
				BDI (22,23%)	5,98
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	32,87
				QUANTIDADE:	231,34
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	7603,20

8.1.86888- VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013(UND) — UND : UND

ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,78	6,65	5,18
	SERVENTE	H	0,44	5,01	2,20
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 7,38
	MATERIAL				
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S10	UND	2	13,50	27,00
	VEDAÇÃO PVC, 100MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UND	1	1,19	1,19
	BACIA SANITÁRIA(VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UND	1	258,36	258,36
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	45,00	6,61
				TOTAL MATERIAL:	293,16
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	8,10
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	308,64
				BDI (22,23%)	68,61
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	377,26
				QUANTIDADE:	31,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	11694,94

8.2.86943- LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013(UND) — UND : UND

ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	SERVIÇO				
	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1° PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UND	1,00	3,94	3,94
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X1.1/2-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UND	1,00	7,26	7,26

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

	ESAC engenharia	OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE			
		ORÇAMENTO ANALÍTICO			
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2'X30CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	4,88	4,88
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UND	1,00	90,00	90,00
	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2'' OU 3/4'', PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UND	1,00	35,00	35,00
				TOTAL DE MATERIAL (MAT):	R$ 141,08
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,78	6,28	4,89
	SERVENTE	H	0,44	10,65	4,68
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 9,57
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	8,10
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	149,18
				BDI (22,23%)	33,16
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	182,35
				QUANTIDADE:	14,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	2552,88
8.3.00036081- BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM(UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UND	1	122,00	122,00
				TOTAL MATERIAL:	122,00
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,78	4,64	3,61
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 3,61
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	5,72
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	127,72
				BDI (22,23%)	28,39
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	156,11
				QUANTIDADE:	12,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	1873,35
8.4.00036205- BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM(UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UND	1	120,00	120,00
				TOTAL MATERIAL:	120,00
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,78	6,65	5,18
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 5,18
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	5,72
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	125,72
				BDI (22,23%)	27,95
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	153,67
				QUANTIDADE:	12,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	1844,02

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	8.5.00036204- BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM(UND)				**UND : UND**
	MATERIAL				
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UND	1	110,00	110,00
				TOTAL MATERIAL:	**110,00**
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,78	6,65	5,18
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	**R$ 5,18**
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	**5,72**
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	**115,72**
				BDI (22,23%)	**25,72**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	**141,44**
				QUANTIDADE:	**12,00**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	**1697,34**
	8.6.00036796- TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA(UND)				**UND : UND**
ITEM	**INSUMOS**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNT. (R$)**	**CUSTO TOTAL (R$)**
	MATERIAL				
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UND	1	125,00	125,00
				TOTAL MATERIAL:	**125,00**
	MÃO DE OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,78	6,65	5,18
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	**R$ 5,18**
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	**5,72**
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	**130,72**
				BDI (22,23%)	**29,06**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	**159,78**
				QUANTIDADE:	**37,00**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	**5911,84**
	8.7.190058- ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO(M2)				**UND : M2**
ITEM	**INSUMOS**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNT. (R$)**	**CUSTO TOTAL (R$)**
	MÃO DE OBRA				
	VIDRACEIRO	H	0,72	6,65	4,80
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,72	5,01	3,61
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	**R$ 8,41**
	MATERIAL				
	SIKAFIX SUPER COLA PARA CHAPISCO/ARGAMASSA	GL	0,05	35,00	1,75
	CHAPA ISOPOR F1 AUTO EXTINGUIVEL 10MM	M2	1,05	6,00	6,30
	ESPELHO INCOLOR OPTMIRROR 4MM 45X60CM(CORTADO)	M2	1	12,00	12,00
	MOLDURA DE ALUMÍNIO A28 ANODIZADO 12CM PARA ESPELHO	M	4,32	35,00	151,20
				TOTAL MATERIAL:	**171,25**
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	**9,21**
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	**188,87**
				BDI (22,23%)	**41,99**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	**230,85**
				QUANTIDADE:	**43,68**

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL

CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				10083,63
8.8.95547- SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO.AF_10/2018(UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO-DE-OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,78	6,65	5,18
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 5,18
	MATERIAL				
	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML	UND	1	37,50	37,50
	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON,SOMENTE MÃO DE OBRA.AF_10/2016	UND	2,00	2,00	4,00
	TOTAL MATERIAL:				41,50
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				5,72
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				47,22
	BDI (22,23%)				10,50
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				57,72
	QUANTIDADE:				27,00
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				1558,37
8.9.I000980- DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO (ROLO 300M) EM BANHEIRO(UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO (ROLO 300M) EM BANHEIRO	UND	1	44,00	44,00
	TOTAL MATERIAL:				44,00
	MÃO-DE-OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,78	6,65	5,18
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 5,18
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				5,72
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				49,72
	BDI (22,23%)				11,05
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				60,77
	QUANTIDADE:				42,00
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				2552,47
8.10.I017852- MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO BRANCO GELO DECA(UND)					UND : UND
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO BRANCO GELO DECA	UND	1	213,00	213,00
	TOTAL MATERIAL:				213,00
	MÃO-DE-OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,78	6,65	5,18
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 5,18
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				5,72
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				218,72
	BDI (22,23%)				48,62
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				267,34
	QUANTIDADE:				11,00
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				2940,76
8.11.00036519- BACIA SANITÁRIA(VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO(UND)					UND : UND

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL

CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	BACIA SANITÁRIA(VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO	UND	1	360,00	360,00
				TOTAL MATERIAL:	360,00
	MÃO-DE-OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,78	6,65	5,18
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 5,18
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	5,72
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	365,72
				BDI (22,23%)	81,30
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	447,02
				QUANTIDADE:	12,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	5364,24

8.12.COMP-711896- CUBA DE SEMI ENCAIXE 41X41 BRANCO(UND) — UND : UND

ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	CUBA DE SEMI ENCAIXE 41X41 BRANCO	UND	1	350,00	350,00
				TOTAL MATERIAL:	350,00
	MÃO-DE-OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,78	6,65	5,18
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 5,18
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	5,72
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	355,72
				BDI (22,23%)	79,08
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	434,80
				QUANTIDADE:	37,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	16087,49

8.13.00038189- DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRANCO/CANO, SEM DESVIADOR(UND) — UND : UND

ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRANCO/CANO, SEM DESVIADOR	UND	1	140,00	140,00
				TOTAL MATERIAL:	140,00
	MÃO-DE-OBRA				
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,78	6,65	5,18
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 5,18
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	5,72
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	145,72
				BDI (22,23%)	32,39
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	178,11
				QUANTIDADE:	4,00
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	712,46

8.14.COMP-432609- BALCÃO PARA PIA DE GRANITO MEDINDO 1,23X0,49X052, EM MDF BRANCO(UND) — UND : UND

ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	BALCÃO PARA PIA DE GRANITO (JÁ EXISTENTE) MEDINDO 1,23X0,49X0,52 CONFECCIONADO EM PLACA MDF NA COR BRANCO, COM BORDA PVC CHATA NA COR BRANCO, MARCA HORIZONTE MÓVEIS. COMO SEGUE: -3 NICHOS DO LADO ESQUERDO 0,39X0.14,66 OBS: NÃO TRABALHAMOS COM VIDRO. ORÇAMENTO ESTÁ CALCULADO APENAS NO MATERIAL MDF - 1 PORTA CENTRAL COM LATERAL CEGA 0.41X0.43(0.31X0.33)-03 GAVETAS 0,17X0,14-1 CANTO CURVO	UND	1	1100,00	1100,00
				TOTAL MATERIAL:	**1100,00**
	MÃO-DE-OBRA				
	MARMORISTA	H	16,00	8,03	128,48
	MONTADOR DE MÓVEL	H	16,00	8,03	128,48
	AJUDANTE DE MARMORISTA	H	16,00	5,01	80,16
	AJUDANTE DE MONTADOR DE MOVEL	H	16,00	5,01	80,16
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	**R$ 417,28**
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	**487,30**
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	**1587,30**
				BDI (22,23%)	**352,86**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	**1940,16**
				QUANTIDADE:	**1,00**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	**1940,16**

	8.15.190188- CUBA DE EMBUTIR REDONDA BRANCO GELO L-41 DECA COM METAIS(UND)				**UND : UND**
ITEM	**INSUMOS**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNT. (R$)**	**CUSTO TOTAL (R$)**
	MÃO DE OBRA				
	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,00	6,65	6,65
	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,00	6,65	6,65
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	**R$ 13,30**
	MATERIAL				
	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578(QUILO)	KG	8,1	0,54	4,37
	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,001	60,00	0,06
	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	0,7	3,86	2,70
	RABICHO FLEXÍVEL 40CM PVC 1/2'' COM CANOPLAS	UND	1	13,00	13,00
	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18MMX25M	M3	0,7	0,35	0,24
	SIFÃO PARA PIA AMERICANA 1.1/2''X1.1/2'' CROMADO	UND	1	99,90	99,90
	CUBA DE EMBUTIR REDONDA BRANCO GELO L-4-DECA	UND	1	54,90	54,90
	APARELHO PARA LAVATÓRIO CROMADO	UND	1	230,00	230,00
	VÁLVULA METAL CROMADO 3.1/2''X1.1/2'' PARA CUBA	UND	1	59,00	59,00
				TOTAL MATERIAL:	**464,17**
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	**12,75**
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	**490,22**
				BDI (22,23%)	**108,98**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	**599,20**
				QUANTIDADE:	**1,00**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	**599,20**

	9.1.87468- ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.AF_06/2014(M2)				**UND : M2**
ITEM	**INSUMOS**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNT. (R$)**	**CUSTO TOTAL (R$)**
	MÃO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,75	6,65	4,98

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL

CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	SERVENTE	H	0,50	5,01	2,50
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	**R$ 7,48**
	MATERIAL				
	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14X19XX39CM(CLASSE D-NBR 6136)	UND	13,6	1,89	25,70
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D=1,20 A 1,70MM, MALHA 15X15,(CXL) 50X12CM	M	0,42	1,86	0,78
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE=27MM(AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,01	27,89	0,27
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.AF_06/2014	M3	0,0103	562,53	5,79
				TOTAL MATERIAL:	**32,54**
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	**8,21**
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	**48,23**
				BDI (22,23%)	**10,72**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	**58,95**
				QUANTIDADE:	**180,53**
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	**10642,44**
9.2.96368- PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO(DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.AF_06/2017_P(M2)					**UND : M2**
ITEM	**INSUMOS**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNT. (R$)**	**CUSTO TOTAL (R$)**
	MÃO DE OBRA				
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,74	8,03	5,91
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	5,01	0,92
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	**R$ 6,83**
	MATERIAL				
	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA=23MM E COMP HASTE=27MM (AÇÃO INDIRETA)	CENTO	0,0243	32,44	0,78
	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD(ST), COR BRANCA, E=12,5MM,1200X2400MM(LXC)	M2	4,212	20,00	84,24
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E=0,5MM 70X3000 MM(LXC)	M	0,7604	4,21	3,20
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E=0,5MM, 70X3000MM(LXC)	M	1,991	4,78	9,51
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,24	0,60
	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	3,14	2,32
	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO(COM ADIÇÃO DE ÁGUA)	KG	1,0327	4,22	4,35
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	UND	20,008	0,06	1,20
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45MM	UND	20,008	0,13	2,60

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2MM, COMPRIMENTO 13MM	UND	0,8076	0,14	0,11
				TOTAL MATERIAL:	108,91
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	7,59
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	123,33
				BDI (22,23%)	27,42
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	150,75
				QUANTIDADE:	18,56
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	2797,83
	9.3.I010434- DIVISÓRIA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 3CM(M2)				UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MATERIAL				
	DIVISÓRIA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 3CM	M2	1	230,00	230,00
				TOTAL MATERIAL:	230,00
	MÃO DE OBRA				
	MARMORISTA	H	2,75	8,03	22,10
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,20	5,01	16,01
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 38,11
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	41,94
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	271,94
				BDI (22,23%)	60,45
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	332,40
				QUANTIDADE:	108,39
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	36028,58
	10.1.190404- BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 3CM(M2)				UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	MARMORISTA	H	2,75	8,03	22,10
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,20	5,01	16,01
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 38,11
	MATERIAL				
	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILOS)	KG	4,6	0,54	2,48
	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,001	60,00	0,06
	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 3CM	M2	1,05	239,00	250,95
				TOTAL MATERIAL:	253,49
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	41,94
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	333,54
				BDI (22,23%)	74,15
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	407,69
				QUANTIDADE:	27,34
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	11146,28

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

11.1.170048- PISO ALTA RES.KORODUR 8MM-PARA RESISTÊNCIA ATÉ 500KG/CM2(M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,15	6,65	7,64
	SERVENTE	H	1,00	5,01	5,01
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 12,65
	MATERIAL				
	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILOS)	KG	12,989	0,54	7,01
	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,03	60,00	1,80
	GRANITINA	KG	5,84	1,07	6,24
	IMPERMEABILIZANTE KOROPOX A+B	KG	1,3	35,00	45,50
				TOTAL MATERIAL:	60,55
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	13,85
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	87,05
				BDI (22,23%)	19,35
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	106,40
				QUANTIDADE:	44,01
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	4682,85

11.2.87260- PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M².AF_06/2014(M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,39	8,03	3,13
	SERVENTE	H	0,19	5,01	0,95
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 4,08
	MATERIAL				
	PISO PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	45,00	47,70
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,24	4,77	1,14
	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62	1,50	12,93
				TOTAL MATERIAL:	61,77
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	4,52
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	70,37
				BDI (22,23%)	15,64
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	86,01
				QUANTIDADE:	214,41
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	18441,63

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

11.3.87260- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M².AF_06/2014(M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,39	8,03	3,13
	SERVENTE	H	0,19	5,01	0,95
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 4,08
	MATERIAL				
	PISO PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	45,00	47,70
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,24	4,77	1,14
	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62	1,50	12,93
				TOTAL MATERIAL:	61,77
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	4,52
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	70,37
				BDI (22,23%)	15,64
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	86,01
				QUANTIDADE:	767,92
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	66049,62

11.4.8904- CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANAUAL.AF 06/2014(M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,13	6,65	0,86
	SERVENTE	H	0,07	5,01	0,33
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 1,19
	MATERIAL				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.AF_06/2014	M3	0,0042	375,20	1,57
				TOTAL MATERIAL:	1,57
				ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)	1,32
				CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)	4,08
				BDI (22,23%)	0,91
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)	4,98
				QUANTIDADE:	319,05
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:	1589,71

11.5.87777- EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.AF_06/2014(M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,75	6,65	4,98
	SERVENTE	H	0,75	5,01	3,75
				TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):	R$ 8,73
	MATERIAL				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.AF_06/2014	M3	0,0314	465,00	14,60
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D=1,24MM, MALHA 25X25MM	M2	0,1388	9,67	1,34

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL

CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	TOTAL MATERIAL:				15,94
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				9,56
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				34,23
	BDI (22,23%)				7,61
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				41,84
	QUANTIDADE:				319,05
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				13350,51
12.1.73948/002- LIMPEZA/PREPARO SUPERRFÍCIE CONCRETO P/PINTURA(M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	SERVENTE	H	0,40	5,01	2,00
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 2,00
	MATERIAL				
	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4X15 FILEIRAS DE CERDAS	UND	0,058	3,00	0,17
	TOTAL MATERIAL:				0,17
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				2,17
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				4,34
	BDI (22,23%)				0,96
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				5,30
	QUANTIDADE:				202,24
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				1072,21
12.2.88485- APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.AF_06/2014(M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	SERVENTE	H	0,01	5,01	0,07
	PINTOR	H	0,04	6,65	0,25
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 0,32
	MATERIAL				
	SELADOR ACRÍLICO INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	3,00	0,48
	TOTAL MATERIAL:				0,48
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				0,36
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				1,16
	BDI (22,23%)				0,26
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				1,42
	QUANTIDADE:				202,24
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				287,21

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

ESAC engenharia

OBRA : REFORMA DOS BANHEIROS MP-AM SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

12.3.88459- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF 06/2014(M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	SERVENTE	H	0,07	5,01	0,34
	PINTOR	H	0,19	6,65	1,24
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 1,58
	MATERIAL				
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	13,00	4,29
	TOTAL MATERIAL:				4,29
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				1,75
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				7,62
	BDI (22,23%)				1,69
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				9,31
	QUANTIDADE:				202,24
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				1882,48

13.1.9537- LIMPEZA MANUAL DA OBRA(M2)					UND : M2
ITEM	INSUMOS	UN	COEF.	CUSTO UNT. (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
	MÃO DE OBRA				
	SERVENTE	H	0,10	5,01	0,50
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (M.O):				R$ 0,50
	MATERIAL				
	ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	2,80	0,14
	TOTAL MATERIAL:				0,14
	ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES (116,78%)				0,54
	CUSTO TOTAL COM (M.0 +MAT.+E.S.C)				1,18
	BDI (22,23%)				0,26
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)				1,44
	QUANTIDADE:				233,62
	PREÇO TOTAL UNIT.(C/TAXA)XQUANTIDADE:				337,48

ANTÔNIO CARLOS LAPA BEZERRA - ENGº CIVIL
CREA 5695 - D AM/RR

Rua Epaminondas Baraúna, n° 325
Parque Dez de Novembro - Manaus/AM / CEP: 69.054-691
Fone: (92) 3648-0923 / 3236-1980
Email: esacengenharia@gmail.com