



REVISÃO: 0

TIPO: DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

EMAP-2 CANTEIRO DE OBRAS							UNID
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		%
1.0 MÃO DE OBRA							
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00		
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00		
1.2			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00		
1.3			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00		
2.0 EQUIPAMENTOS							
2.1			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	8,00		
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1			ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00		
3.2			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00		
3.3			EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00		
3.4			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	60,00		
3.5			VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	UN	1,00		
3.6			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	1,00		
3.7			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00		
3.8			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00		
3.9			LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2,00		
3.10			ISOLAMENTO DE OBRA COM BARREIRA FÍSICA EM ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA, PEÇA DE MADEIRA 2,5X10 CM PARA TRAVAMENTO SUPERIOR E INFERIOR E TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM - ALTURA 1,20M	M	50,00		
BDI							

LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3 PARA REMOÇÃO DE ENTULHO NÃO INERTE, INCLUINDO SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA .								UNID/MÊS
ITEMS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MÊS	0,30			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								



Nº EMAP: 2019.05-PO-GER-1151-0001-f

REVISÃO: 0

BDI FORNECIMENTO: 16,54%

TIPO: DESONERADO

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVICOS	UNID.	QUANT.			%
-------	--------	-------	----------	-------	--------	--	--	---

2.0 EQUIPAMENTOS

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

EMAP-6	RELOCAÇÃO DE MOBÍLIA, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E OUTROS, DAS SALAS PARA LOCAL DE INSTALAÇÃO/ARMAZENAMENTO PROVISÓRIO E RETORNO ÀS SALAS - DAF	UNID
--------	---	------

ITENS	CÓDIGO	FORNECEDOR	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	%
-------	--------	------------	----------	-------	--------	-------------	-------------	---

1.0	MÃO DE OBRA			
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	

2.0 EQUIPAMENTOS

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

EMAP-7	RELOCAÇÃO DE MOBÍLIA, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E OUTROS, DAS SALAS PARA LOCAL DE INSTALAÇÃO/ARMAZENAMENTO PROVISÓRIO E RETORNO ÀS SALAS - GEJUR	UNID
--------	---	------

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
-------	--------	-------	----------	-------	--------	--	--	---

1.0	MÃO DE OBRA			
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	

2.0 EQUIPAMENTOS

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

EMPRESA	RELOCAÇÃO DE MOBÍLIA, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E OUTROS, DAS SALAS PARA LOCAL DE INSTALAÇÃO/ARMAZENAMENTO PROVISÓRIO E RETORNO ÀS SALAS -	UNID.

ALMOXARIFADO								UNID
USUÁRIO	CÓDIGO	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	%

ITEMS	CODIGO	FORNE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		%
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1	SEGUENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	144.00		

2.0 EQUIPAMENTOS

2.1

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

EMAP-9	RETIRADA DE LUMINÁRIAS COM REAPROVEITAMENTO INCLUSIVE ISOLAMENTO DE PONTO ELÉTRICO	UNID
--------	--	------

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
-------	--------	-------	----------	-------	--------	--	--	---

1.0	MÃO DE OBRA			
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	

1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25
-----	---	---	------

2.0 EQUIPAMENTOS

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

3.1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10
-----	--	----	------



PROJETO:
**READEQUAÇÃO DE LAYOUT'S NOS SETORES DA DAF, DPD, GEJUR E ALMOXARIFADO DO PRÉDIO SEDE DA EMAP,
LOCALIZADA NO PORTO DO ITAQUI - MA.**

DATA BASE: mar/19

Nº EMAP: 2019.05-PO-GER-1151-0001-F

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 27,08%

BDI FORNECIMENTO: 16,54%

TIPO: DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

BDI

EMAP-10 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR PARA LÂMPADAS TUBULARES, COM REAPROVEITAMENTO DA LUMINÁRIA

UNID

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50			
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1					2,00			

BDI

EMAP-11 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR PARA LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18/20W

UNID

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70			
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1			LUMINÁRIA TUBULAR 2 X 20 W (LUMIFLEX OU SIMILAR)	UNID	1,00			
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1			LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00			

BDI

EMAP-12 SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES POR LED 18/20W

UNID

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10			
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1			LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00			

BDI

EMAP-13 REPOSICIONAMENTO DE ELETROCALHAS

M

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30			
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1								

BDI

EMAP-14 CANALETA METÁLICA DE ALUMÍNIO 90X28MM COM TAMPA E DIVISÓRIA INTERNA, INCLUSIVE DERIVAÇÕES E CONEXÕES

M

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60			
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1			FERRAMENTA S90 S110 - FER0001	UNID	0,10			
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1			CANAleta METÁLICA DE ALUMÍNIO 2000X90X28MM	UNID	0,50			
3.2			DIVISOR INTERNO 2000MM	UNID	0,50			
3.3			TAMPA METÁLICA DE ALUMÍNIO 400MM	UNID	2,75			
3.4			CHAPINHA TIPO CONEXÃO PARA CANALETA METÁLICA DE ALUMÍNIO 90X28MM	UNID	0,50			
3.5			BLOQUEADOR DE CABOS	UNID	0,25			
3.6			CURVA S90 HORIZONTAL INTERNAEM ALUMINIO - BRANCA	UNID	0,15			



PROJETO:
READEQUAÇÃO DE LAYOUT'S NOS SETORES DA DAF, DPD, GEJUR E ALMOXARIFADO DO PRÉDIO SEDE DA EMAP,
LOCALIZADA NO PORTO DO ITAQUI - MA.

DATA BASE: mar/19

Nº EMAP: 2019.05-PO-GER-1151-0001-f

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 27,08%

BDI FORNECIMENTO: 16,54%

TIPO: DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

3.7	CURVA S90 HORIZONTAL EXTERNAEM ALUMINIO - BRANCA	UNID	0,15
3.8	CURVA S90 VERTICAL COTOVELOEM ALUMINIO - BRANCA	UNID	0,15
3.9	DERIVACAO T INVERTIDO S90 BCEM ALUMINIO	UNID	0,10

BDI

EMAP-15 MOLDURA 1P (ATÉ 02 PONTOS) PARA CANALETA METÁLICA DE ALUMÍNIMO 90X28MM

UNID

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10			
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10			

2.0 EQUIPAMENTOS

2.1								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

3.1			MOLDURA 1P (02 PONTOS) PARA CANALETA METÁLICA DE ALUMÍNIMO 90X28MM	UNID	1,00			
-----	--	--	--	------	------	--	--	--

BDI

EMAP-16 MOLDURA 2P (ATÉ 04 PONTOS) PARA CANALETA METÁLICA DE ALUMÍNIMO 90X28MM

UNID

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10			
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10			

2.0 EQUIPAMENTOS

2.1								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

3.1			MOLDURA 2P (ATÉ 04 PONTOS) PARA CANALETA METÁLICA DE ALUMÍNIMO 90X28MM	UNID	1,00			
-----	--	--	--	------	------	--	--	--

BDI

EMAP-17 EXTREMIDADE ABS S90

UNID

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10			
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10			

2.0 EQUIPAMENTOS

2.1								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

3.1			EXTREMIDADE ABS S90	UNID	1,00			
-----	--	--	---------------------	------	------	--	--	--

BDI

EMAP-18 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A BRANCA - NBR 14136

UNID

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10			
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10			

2.0 EQUIPAMENTOS

2.1								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

3.1			MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A BRANCA - NBR 14136	UNID	1,00			
-----	--	--	--	------	------	--	--	--

BDI

EMAP-19 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A VERMELHA - NBR 14136

UNID

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10			
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10			

2.0 EQUIPAMENTOS

2.1								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO



REVISÃO: 0

TIPO: DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

EMAP-20	MÓDULO DE TOMADA RJ45	UNID
---------	-----------------------	------

2.0	EQUIPAMENTOS
-----	--------------

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

FMAP-21	MÓDULO DE TOMADA CEGO	UNID
---------	-----------------------	------

2.0 EQUIPAMENTOS

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

EMAP-22	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000 BTU/H	UNID
---------	---	------

2.0 EQUIPAMENTOS

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

EMAP-23 FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETE (TETO) 4 VIAS 18000 BTU/H	UNID
---	------

2.0 EQUIPAMENTOS

EMAP-24	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4X10,00 mm2, 450/750v - Fornecimento e Instalação	M
---------	--	---

2.0 EQUIPAMENTOS

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO



PROJETO:
READEQUAÇÃO DE LAYOUT'S NOS SETORES DA DAF, DPD, GEJUR E ALMOXARIFADO DO PRÉDIO SEDE DA EMAP,
LOCALIZADA NO PORTO DO ITAQUI - MA.

DATA BASE: mar/19

Nº EMAP: 2019.05-PO-GER-1151-0001-F

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 27,08%

BDI FORNECIMENTO: 16,54%

TIPO: DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

EMAP-25 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIM:20X20X10CM									UNID
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%	
1.0	MÃO DE OBRA								
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60				
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60				
2.0	EQUIPAMENTOS								
2.1									
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO								
3.1			CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00				
BDI									
EMAP-26 FIXAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 2" COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA									M
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%	
1.0	MÃO DE OBRA								
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40				
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05				
2.0	EQUIPAMENTOS								
2.1									
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO								
3.1			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33				
BDI									
EMAP-27 ACRÉSCIMO DE ADICIONAL NOTURNO PARA ELETRICISTA, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE 15% (SINDUSCON-MA)									H
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%	
1.0	MÃO DE OBRA								
1.1			ELETRICISTA	H	0,5771				
2.0	EQUIPAMENTOS								
2.1									
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO								
3.1									
BDI									
EMAP-28 ACRÉSCIMO DE ADICIONAL NOTURNO PARA PEDREIRO									H
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%	
1.0	MÃO DE OBRA								
1.1			PEDREIRO	H	0,3714				
2.0	EQUIPAMENTOS								
2.1									
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO								
3.1									
BDI									
EMAP-29 ACRÉSCIMO DE ADICIONAL NOTURNO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS									H
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%	
1.0	MÃO DE OBRA								
1.1			CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,3714				
2.0	EQUIPAMENTOS								
2.1									
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO								
3.1									
BDI									
EMAP-30 ACRÉSCIMO DE ADICIONAL NOTURNO PARA SERVENTE									H
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVICOS	UNID.	QUANT.			%	



Nº EMAP: 2019.05-PO-GER-1151-0001-f

REVISÃO: 0

BDI SERVICO: 27,08%

BDI FORNECIMENTO: 16,54%

TIPO: DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

2.0 EQUIPAMENTOS

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							

2.0	EQUIPAMENTOS
2.1	

ITENS	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							

2.0 EQUIPAMENTOS

[illegible]

1.0	MÃO DE OBRA		
1.1	VIDRACEIRO	H	0,3714

2.1

1.0	MAO DE OBRA		
1.1	GESSEIRO	H	0,3714

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

3.1



PROJETO:
READEQUAÇÃO DE LAYOUT'S NOS SETORES DA DAF, DPD, GEJUR E ALMOXARIFADO DO PRÉDIO SEDE DA EMAP,
LOCALIZADA NO PORTO DO ITAQUI - MA.

DATA BASE: mar/19

Nº EMAP: 2019.05-PO-GER-1151-0001-f

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 27,08%

BDI FORNECIMENTO: 16,54%

TIPO: DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

BDI

EMAP-36 ACRÉSCIMO DE ADICIONAL NOTURNO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

H

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		%
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,3714		

2.0 EQUIPAMENTOS

2.1							
-----	--	--	--	--	--	--	--

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

3.1							
-----	--	--	--	--	--	--	--

BDI

EMAP-37 ACRÉSCIMO DE ADICIONAL NOTURNO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS

H

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		%
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,3714		

2.0 EQUIPAMENTOS

2.1							
-----	--	--	--	--	--	--	--

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

3.1							
-----	--	--	--	--	--	--	--

BDI

EMAP-38 ACRÉSCIMO DE ADICIONAL NOTURNO PARA TÉCNICO SEGURANÇA/MEIO AMBIENTE (MENSALISTA)

MÊS

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		%
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1			TÉCNICO JÚNIOR COM ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	0,3714		

2.0 EQUIPAMENTOS

2.1							
-----	--	--	--	--	--	--	--

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

3.1							
-----	--	--	--	--	--	--	--

BDI

EMAP-39 CORTE DE FORRO DE GESSO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS

UNID

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		%
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1			GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70		

2.0 EQUIPAMENTOS

2.1							
-----	--	--	--	--	--	--	--

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

3.1							
-----	--	--	--	--	--	--	--

BDI

EMAP-40 CORTE DE FORRO DE GESSO PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETTE

UNID

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		%
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1			GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00		

2.0 EQUIPAMENTOS

2.1							
-----	--	--	--	--	--	--	--

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

3.1							
-----	--	--	--	--	--	--	--

BDI

EMAP-41 FECHAMENTO DE ABERTURA DE FORRO DE GESSO DAS LUMINÁRIAS RELOCADAS

UNID

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		%
-------	--------	-------	----------	-------	--------	--	---



REVISÃO: 0

TIPO: DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA			
1.0	MÃO DE OBRA		
1.1	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50
2.0	EQUIPAMENTOS		
2.1			
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO		
3.1	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	0,60
3.2	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,00
3.3	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,00
BDI			

EMAP-43 ISOLAMENTO DE PONTO ELÉTRICO EM DIVISÓRIA/CANALETA								UNID
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70			
1.2			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10			
BDI								

COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PROJETO:
**READEQUAÇÃO DE LAYOUT'S NOS SETORES DA DAF, DPD, GEJUR E ALMOXARIFADO DO PRÉDIO SEDE DA EMAP,
LOCALIZADA NO PORTO DO ITAQUI - MA.**

DATA BASE: mar/19

Nº EMAP: 2019.05-PO-GER-1151-0001-f

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 27,08%

BDI FORNECIMENTO: 16,54%

TIPO: DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

3.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO (TÉCNICO JÚNIOR) - MENSALISTA	MÊS	1,00
3.2	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00
3.3	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00
3.4	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00
3.5	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00
3.6	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00

BDI

EMAP-46 CURSO DE CAPACITAÇÃO (TÉCNICO JÚNIOR) - MENSALISTA

MÊS

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			TÉCNICO JÚNIOR COM ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	0,0067			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1								

BDI

EMAP-47 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MÊS

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	1,00			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00			
3.2			EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00			
3.3			SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00			
3.4			TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00			
3.5			ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00			
3.6			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00			
3.7			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00			

BDI

EMAP-48 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

MÊS

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	0,0093			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1								

BDI

EMAP-49 ISOLAMENTO DE OBRA COM BARREIRA FISICA EM ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA, PEÇA DE MADEIRA 2,5X10 CM PARA TRAVAMENTO SUPERIOR E INFERIOR E TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM - ALTURA 1,20M

M

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85			
1.2			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1			PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,95			
3.2			PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,20			
3.3			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20			
3.4			TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,10			



PROJETO:
READEQUAÇÃO DE LAYOUT'S NOS SETORES DA DAF, DPD, GEJUR E ALMOXARIFADO DO PRÉDIO SEDE DA EMAP,
LOCALIZADA NO PORTO DO ITAQUI - MA.

DATA BASE: mar/19

Nº EMAP: 2019.05-PO-GER-1151-0001-f

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 27,08%

BDI FORNECIMENTO: 16,54%

TIPO: DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

BDI