

#REF!



Contratação de empresa especializada para elaboração de estudos, laudos, levantamento topográfico planialtimétrico, avaliação dos lotes das arrendatárias e projeto da drenagem pluvial da Poligonal do Itaqui

DATA BASE:

Nº EMAP:

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO:

BDI FORNECIMENTO:

TIPO:

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

EMAP-1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) C/ AR-CONDICIONADO							UNID
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.0								
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,00			
3.2	MATED- 11210	OUTRAS BASES	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V [BTUS: 12.000-18.000])	UNID	1,00			
TOTAL SEM BDI								
BDI SERVIÇO								
TOTAL COM BDI								
EMAP-2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER							UNID
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1		COMP. PRÓPRIA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,0000			
2.2	93403	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,5000			
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1								
TOTAL SEM BDI								
BDI SERVIÇO								
TOTAL COM BDI								
EMAP-3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).							UNID
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1		COMP. PRÓPRIA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162			
1.2		COMP. PRÓPRIA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8463			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,05			
3.2	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00			
3.3	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00			
3.4	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00			
3.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00			
3.6	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			
3.7	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00			
3.8	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95			
3.9	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00			
3.10	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,01			
3.11	00001094	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00			
3.12	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	2,00			
3.13	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00			
3.14	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00			
3.15	00011864	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	UN	1,00			
3.16	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFORADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	UN	0,06			
3.17	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00			
3.18	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,00			

#REF!



Contratação de empresa especializada para elaboração de estudos, laudos, levantamento topográfico planialtimétrico, avaliação dos lotes das arrendatárias e projeto da drenagem pluvial da Poligonal do Itaquí

DATA BASE:

Nº EMAP:

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO:

BDI FORNECIMENTO:

TIPO:

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

3.19	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00
3.20	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,17

TOTAL SEM BDI				
BDI SERVIÇO				
TOTAL COM BDI				

EMAP-4 ATERRAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA								UNID
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1		COMP. PRÓPRIA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000			
1.2		COMP. PRÓPRIA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1		OUTRAS BASES	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00			
3.2		OUTRAS BASES	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	1,00			
3.3		OUTRAS BASES	FIO DE COBRE NU TIPO CORDOALHA PARA ATERRAMENTO - 10MM2	M	3,00			

TOTAL SEM BDI				
BDI SERVIÇO				
TOTAL COM BDI				

EMAP-5 CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM								UNID
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1		COMP. PRÓPRIA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA	H	0,3300			
1.2		COMP. PRÓPRIA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1		OUTRAS BASES	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	UNID.	1,0000			
3.2		OUTRAS BASES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	UNID.	0,0911			

TOTAL SEM BDI				
BDI SERVIÇO				
TOTAL COM BDI				

EMAP-6 LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO S10 CABINE DUPLA 4X4 (DIESEL) OU SIMILAR (BASEADO EMBASA - F020000005)								MÊS
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0	MÃO DE OBRA							
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1		OUTRAS BASES	(REVISADO) - LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO S10 CABINE DUPLA 4X4 (DIESEL) OU SIMILAR	MÊS	1,0000			

TOTAL SEM BDI				
BDI SERVIÇO				
TOTAL COM BDI				

EMAP-7 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	6111	INSUMO	SERVENTE DE OBRAS (SINDUSCON 2022)	H	1,0000			
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	37371	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000			
3.2	37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000			
3.4	37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000			
3.5	43467	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000			
3.6	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000			
3.7			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (SINDUSCON 2022)	H	1,0000			
3.8	43491	INSUMO	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000			

#REF!



Contratação de empresa especializada para elaboração de estudos, laudos, levantamento topográfico planialtimétrico, avaliação dos lotes das arrendatárias e projeto da drenagem pluvial da Poligonal do Itaquí

DATA BASE:

Nº EMAP:

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO:

BDI FORNECIMENTO:

TIPO:

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA**

TOTAL SEM BDI

BDI SERVIÇO

TOTAL COM BDI

**EMAP-8 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

H

ITENS	CÓDIGO	FORNTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	4750	INSUMO	PEDREIRO (SINDUSCON 2022)	H	1,0000			

**2.0 EQUIPAMENTOS**

2.1

**3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO**

3.1	37371	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000			
3.2	37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000			
3.4	37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000			
3.5	43465	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000			
3.6	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000			
3.7			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (SINDUSCON 2022)	H	1,0000			
3.8	43489	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000			

TOTAL SEM BDI

BDI SERVIÇO

TOTAL COM BDI

**EMAP-9 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

H

ITENS	CÓDIGO	FORNTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	247	INSUMO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM 15% DE PERICULOSIDADE (SINDUSCON2022)	H	1,0000			

**2.0 EQUIPAMENTOS**

2.1

**3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO**

3.1	37371	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000			
3.2	37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000			
3.4	37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000			
3.5	43460	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000			
3.6	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000			
3.7			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (SINDUSCON 2022)	H	1,0000			
3.8	43484	INSUMO	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000			

TOTAL SEM BDI

BDI SERVIÇO

TOTAL COM BDI

**EMAP-10 ABERTURA DE PICADAS (LARGURA 1,5M) (BASEADO EMBASA)**

M

ITENS	CÓDIGO	FORNTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1		COMP. PRÓPRIA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000			

**2.0 EQUIPAMENTOS**

2.1

**3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO**

3.1	02.03.01	OUTRAS BASES	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCL RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL	M²	1,5000			
-----	----------	--------------	---	----	--------	--	--	--

TOTAL SEM BDI

BDI SERVIÇO

TOTAL COM BDI

**EMAP-11 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014**

CHP

ITENS	CÓDIGO	FORNTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1		COMP. PRÓPRIA	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000			



DATA BASE:	Nº EMAP:	REVISÃO: 0
BDI SERVIÇO:	BDI FORNECIMENTO:	TIPO:

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA						
2.0 EQUIPAMENTOS						
2.1						
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO						
3.1	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H		1,0000
3.2	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H		1,0000
3.3	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H		1,0000
3.4	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H		1,0000
3.5	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H		1,0000

TOTAL COM BDI

2.0	EQUIPAMENTOS
2.1	

TOTAL COM BDI

2.0	EQUIPAMENTOS
2.1	

TOTAL COM BDI

#REF!



Contratação de empresa especializada para elaboração de estudos, laudos, levantamento topográfico planialtimétrico, avaliação dos lotes das arrendatárias e projeto da drenagem pluvial da Poligonal do Itaqui

DATA BASE:

Nº EMAP:

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO:

BDI FORNECIMENTO:

TIPO:

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

EMAP-14		MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	
1.0 MÃO DE OBRA									
1.1	SINDUSCON 2022		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (SINDUSCON 2022)		1,0000				
2.0 EQUIPAMENTOS									
2.1									
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO									
3.1	37371	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000				
3.2	37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000				
3.4	37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000				
3.5	43464	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000				
3.6	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000				
3.7			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (SINDUSCON 2022)	H	1,0000				
3.8	43488	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000				
TOTAL SEM BDI									
BDI						SERVIÇO			
TOTAL COM BDI									