

#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: mai/22

Nº EMAP: 0

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 36,92%

BDI FORNECIMENTO: 0,00%

TIPO: NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

EMAP-1		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) C/ AR-CONDICIONADO							UNID	
ITENS	CÓDIGO	FONTES	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		%	
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	-	0%	
1.0										
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	-	0%	
2.1							R\$	-	0%	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	844,92	100%	
3.1	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	1,00	R\$ 648,43	R\$ 648,43			
3.2	MATED- 11210	OUTRAS BASES	LOCACAO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V BTUS: 12.000-18.000)	UNID	1,00	R\$ 196,49	R\$ 196,49			
TOTAL SEM BDI							844,92			
BDI SERVIÇO							311,94			
TOTAL COM BDI							1.156,86			
EMAP-2		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER							UNID	
ITENS	CÓDIGO	FONTES	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		%	
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	33,58	6%	
1.1		COMP. PRÓPRIA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 16,79	R\$ 33,58			
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	559,88	94%	
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	R\$ 266,98	R\$ 533,96			
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	R\$ 51,84	R\$ 25,92			
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	-	0%	
3.1							R\$	-	0%	
TOTAL SEM BDI							593,46			
BDI SERVIÇO							219,10			
TOTAL COM BDI							812,56			
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	FONTES	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		%	
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	78,09	5%	
1.1		COMP. PRÓPRIA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	R\$ 19,87	R\$ 6,28			
1.2		COMP. PRÓPRIA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8463	R\$ 25,23	R\$ 71,81			
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	-	0%	
2.1							R\$	-	0%	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	1.428,34	95%	
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	R\$ 15,68	R\$ 94,86			
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	R\$ 9,71	R\$ 9,71			
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	R\$ 16,09	R\$ 16,09			
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	R\$ 17,91	R\$ 17,91			
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	R\$ 24,96	R\$ 274,56			
3.6	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 21,63	R\$ 21,63			
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	R\$ 490,44	R\$ 490,44			
3.8	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95	R\$ 60,05	R\$ 117,09			
3.9	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 147,10	R\$ 147,10			
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	R\$ 542,69	R\$ 4,34			
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	R\$ 16,72	R\$ 16,72			
3.12	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5" MM	UN	2,00	R\$ 0,96	R\$ 1,92			
3.13	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00	R\$ 44,62	R\$ 44,62			
3.14	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 97,37	R\$ 97,37			
3.15	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	UN	1,00	R\$ 28,83	R\$ 28,83			
3.16	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFORADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	UN	0,06	R\$ 55,49	R\$ 3,32			
3.17	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 7,47	R\$ 7,47			
3.18	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00	R\$ 10,96	R\$ 32,88			

#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: mai/22

Nº EMAP: 0

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 36,92%

BDI FORNECIMENTO: 0,00%

TIPO: NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

3.19	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00	R\$	0,33	R\$	0,66
3.20	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,17	R\$	4,94	R\$	0,82

TOTAL SEM BDI 1.506,43

BDI SERVIÇO 556,17

TOTAL COM BDI 2.062,60

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						R\$ 42,02	46%
1.1		COMP. PRÓPRIA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 25,23	R\$ 25,23	
1.2		COMP. PRÓPRIA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 16,79	R\$ 16,79	
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$ -	0%
2.1							R\$ -	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$ 50,26	54%
3.1		OUTRAS BASES	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00	
3.2		OUTRAS BASES	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	1,00	R\$ 29,60	R\$ 29,60	
3.3		OUTRAS BASES	FIO DE COBRE NU TIPO CORDOALHA PARA ATERRAMENTO - 10MM2	M	3,00	R\$ 5,22	R\$ 15,66	

TOTAL SEM BDI 92,28

BDI SERVIÇO 34,06

TOTAL COM BDI 126,34

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						R\$ 12,87	14%
1.1		COMP. PRÓPRIA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA	H	0,3300	R\$ 22,23	R\$ 7,33	
1.2		COMP. PRÓPRIA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R\$ 16,79	R\$ 5,54	
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$ -	0%
2.1							R\$ -	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$ 75,97	86%
3.1		OUTRAS BASES	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	UNID.	1,0000	R\$ 71,54	R\$ 71,54	
3.2		OUTRAS BASES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	UNID.	0,0911	R\$ 48,72	R\$ 4,43	

TOTAL SEM BDI 88,84

BDI SERVIÇO 32,79

TOTAL COM BDI 121,63

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						R\$ -	0%
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$ -	0%
2.1							R\$ -	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$ 4.898,00	100%
3.1		OUTRAS BASES	(REVISADO) - LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO S10 CABINE DUPLA 4X4 (DIESEL) OU SIMILAR	MÊS	1,0000	R\$ 4.898,00	R\$ 4.898,00	

TOTAL SEM BDI 4.898,00

BDI SERVIÇO 1.808,34

TOTAL COM BDI 6.706,34

EMAP-7 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0	MÃO DE OBRA						R\$ 12,58	75%
1.1	6111	INSUMO	SERVENTE DE OBRAS (SINDUSCON 2022)	H	1,0000	R\$ 12,58	R\$ 12,58	
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$ -	0%
2.1							R\$ -	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$ 4,21	25%
3.1	37371	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	
3.2	37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
3.4	37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
3.5	43467	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,56	R\$ 0,56	
3.6	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 0,21	R\$ 0,21	
3.7			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (SINDUSCON 2022)	H	1,0000	R\$ 0,90	R\$ 0,90	
3.8	43491	INSUMO	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 1,15	R\$ 1,15	

#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: mai/22

Nº EMAP: 0

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 36,92%

BDI FORNECIMENTO: 0,00%

TIPO: NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

TOTAL SEM BDI		16,79
BDI	SERVIÇO	6,19
TOTAL COM BDI		22,98

EMAP-8 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									H	
ITENS	CÓDIGO	FONTES	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%		
1.0	MÃO DE OBRA								R\$ 17,81	80%
1.1	4750	INSUMO	PEDREIRO (SINDUSCON 2022)	H	1,0000	R\$ 17,81	R\$ 17,81			
2.0	EQUIPAMENTOS								R\$ -	0%
2.1							R\$ -			
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO								R\$ 4,42	20%
3.1	37371	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,57	R\$ 0,57			
3.2	37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,81	R\$ 0,81			
3.4	37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,01	R\$ 0,01			
3.5	43465	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,74	R\$ 0,74			
3.6	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,30			
3.7			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (SINDUSCON 2022)	H	1,0000	R\$ 0,90	R\$ 0,90			
3.8	43489	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 1,09	R\$ 1,09			
TOTAL SEM BDI								22,23		
BDI	SERVIÇO							8,20		
TOTAL COM BDI								30,43		

EMAP-9 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									H	
ITENS	CÓDIGO	FONTES	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%		
1.0	MÃO DE OBRA								R\$ 15,27	77%
1.1	247	INSUMO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM 15% DE PERICULOSIDADE (SINDUSCON2022)	H	1,0000	R\$ 15,27	R\$ 15,27			
2.0	EQUIPAMENTOS								R\$ -	0%
2.1							R\$ -			
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO								R\$ 4,60	23%
3.1	37371	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,57	R\$ 0,57			
3.2	37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,81	R\$ 0,81			
3.4	37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,01	R\$ 0,01			
3.5	43460	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,78	R\$ 0,78			
3.6	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 0,46	R\$ 0,46			
3.7			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (SINDUSCON 2022)	H	1,0000	R\$ 0,90	R\$ 0,90			
3.8	43484	INSUMO	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 1,07	R\$ 1,07			
TOTAL SEM BDI								19,87		
BDI	SERVIÇO							7,33		
TOTAL COM BDI								27,20		

EMAP-10 ABERTURA DE PICADAS (LARGURA 1,5M) (BASEADO EMBASA)									M	
ITENS	CÓDIGO	FONTES	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%		
1.0	MÃO DE OBRA								R\$ 3,35	33%
1.1		COMP. PRÓPRIA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 16,79	R\$ 3,35			
2.0	EQUIPAMENTOS								R\$ -	0%
2.1							R\$ -			
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO								R\$ 6,66	67%
3.1	02.03.01	OUTRAS BASES	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCL RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL	M²	1,5000	R\$ 4,44	R\$ 6,66			
TOTAL SEM BDI								10,01		
BDI	SERVIÇO							3,69		
TOTAL COM BDI								13,70		

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	FONTES	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%		
1.0	MÃO DE OBRA								R\$ 20,46	6%
1.1		COMP. PRÓPRIA	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,46	R\$ 20,46			

#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: mai/22

Nº EMAP: 0

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 36,92%

BDI FORNECIMENTO: 0,00%

TIPO: NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

2.0 EQUIPAMENTOS				R\$	-	0%
2.1				R\$	-	
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	309,31	94%
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 R\$	47,48 R\$
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 R\$	225,44 R\$
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000 R\$	26,95 R\$
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 R\$	5,27 R\$
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 R\$	4,17 R\$
				TOTAL SEM BDI		329,77
				BDI	SERVIÇO	121,75
				TOTAL COM BDI		451,52

EMAP-12 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									CHP		
ITENS	CÓDIGO	FONTES	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%			
1.0 MÃO DE OBRA									R\$	22,88	8%
1.1		COMP. PRÓPRIA	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 R\$	22,88 R\$	22,88 R\$				
2.0 EQUIPAMENTOS									R\$	-	0%
2.1						R\$	-				
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO									R\$	259,70	92%
3.1	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000 R\$	24,55 R\$	24,55 R\$				
3.2	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000 R\$	4,60 R\$	4,60 R\$				
3.3	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000 R\$	41,63 R\$	41,63 R\$				
3.4	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000 R\$	3,65 R\$	3,65 R\$				
3.5	91467	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 R\$	185,27 R\$	185,27 R\$				
TOTAL SEM BDI									282,58		
BDI									SERVIÇO	104,32	
TOTAL COM BDI									386,90		

EMAP-13 MOTORISTA DE CAMIÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									H		
ITENS	CÓDIGO	FONTES	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%			
1.0 MÃO DE OBRA									R\$	17,33	85%
1.1	4093	INSUMO	MOTORISTA DE CAMIÃO	H	1,0000 R\$	17,33 R\$	17,33 R\$				
2.0 EQUIPAMENTOS									R\$	-	0%
2.1						R\$	-				
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO									R\$	3,13	15%
3.1	37371	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000 R\$	0,57 R\$	0,57 R\$				
3.2	37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000 R\$	0,81 R\$	0,81 R\$				
3.4	37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000 R\$	0,01 R\$	0,01 R\$				
3.5	43464	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000 R\$	0,01 R\$	0,01 R\$				
3.6	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000 R\$	0,07 R\$	0,07 R\$				
3.7			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (SINDUSCON 2022)	H	1,0000 R\$	0,90 R\$	0,90 R\$				
3.8	43488	INSUMO	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000 R\$	0,76 R\$	0,76 R\$				
TOTAL SEM BDI									20,46		
BDI									SERVIÇO	7,55	
TOTAL COM BDI									28,01		

#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: mai/22

Nº EMAP: 0

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 36,92%

BDI FORNECIMENTO: 0,00%

TIPO: NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

EMAP-14 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H		
ITENS	CÓDIGO	FONTES	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	19,60	86%
1.1	SINDUSCON 2022		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (SINDUSCON 2022)		1,0000	R\$ 19,60	R\$ 19,60		
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	-	0%
2.1							R\$ -		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	3,28	14%
3.1	37371	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,57	R\$ 0,57		
3.2	37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,81	R\$ 0,81		
3.4	37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,01	R\$ 0,01		
3.5	43464	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,01	R\$ 0,01		
3.6	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 0,22	R\$ 0,22		
3.7			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (SINDUSCON 2022)	H	1,0000	R\$ 0,90	R\$ 0,90		
3.8	43488	INSUMO	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,76	R\$ 0,76		
TOTAL SEM BDI							22,88		
BDI SERVIÇO							8,44		
TOTAL COM BDI							31,32		