

MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS							Un.
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
			CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-				
1,00	SINAPI	1.139,00	1418 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	h	43	64,12	2.757,16
2,00	SINAPI	1.142,00	CAMINHÃO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA * 6 A 8T* (INCL MANUT/OPERACAO)	h	48	46,44	2.229,12
3,00	-	-	passagem de onibus(Maceió-Delmiro Gouveia)	und	30	40,00	1.200,00
4,00	-	-	passagem de trasporte alternativo(Delmiro Gouveia-Maria Cristina)	und	26	11,036	286,94
			SUB TOTAL				6.473,22
						29,5%	1.909,60
TOTAL							14.856,02

DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS							Un.
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	1.139,00	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	h	43	64,12	2.757,16
2,00	SINAPI	1.142,00	CAMINHÃO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA * 6 A 8T* (INCL MANUT/OPERACAO)	h	48	46,44	2.229,12
3,00			passagem de onibus(Delmiro Gouveia-Maceió)	und	30	40,00	1.200,00
4,00			passagem de trasporte alternativo(Maria Cristina-Delmiro Gouveia)	und	26	11,036	286,94
			SUB TOTAL				6.473,22
						29,5%	1.909,60
TOTAL							14.856,02

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO O BILHÃO E EQUIPAMENTOS							unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	74242/001	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO O BILHÃO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	1,00	712,89	712,89
			SUB TOTAL				712,89
						29,5%	210,30
TOTAL							923,18

ITEM	BANCO	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	QUANT.	UNIT. S/ BDI(R\$)	BDI
1,1	SINAPI	00002708	ENGENHEIRO CHEFE DE OBRA	mês	1,00	17.950,07	17950,07
1,2	SINAPI	00004069	MESTRE GERAL	mês	1,00	3.710,05	3710,05
1,3	SINAPI	00002350	AUXILIAR ESCRITORIO	mês	2	1923,42	3846,84
1,4	SINAPI	00000528	TECNICO SEGURANCA	mês	1,00	1.923,42	1923,42
1,5	-	COMP 10	Veiculo leve tipo hatch 1.0 flex completo, com seguro, gasolina, lubrificantes e manutenção incluso	mês	2	2.510,40	5020,8
1,6	-		Energia elétrica	kwh	200,00		
1,7	-		Água e esgoto	m³	50,00		
1,8	SINAPI	00041776	VIGIA	mês	1	2310,754	2310,754
			SUB TOTAL				34761,934
1,00	-	-	-	Mês	12	34761,934	417.143,21
			SUB TOTAL			29,50%	123.057,25
TOTAL							540.200,45

DISPONIBILIZAÇÃO DE CARRO PARA FISCALIZAÇÃO TIPO HATCH 1.0 FLEX COMPLETO, COM SEGURO, COMBUSTIVEL, LUBRIFICANTE							Mês
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	04415	Aluguel de veiculo	h	176,00	6,6946	1178,2496
2,00	SINAPI	00004222	Combustivel (200 L)	L	200,00	3,9	780
			SUB TOTAL				1958,2496
						29,5%	577,68
TOTAL							2.535,92

Placa de identificação de obra - fornecimento e instalação							unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,00	290,79	290,79
			SUB TOTAL				290,79
						29,5%	85,78
TOTAL							376,57

Placa de identificação de obra - fornecimento e instalação							unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	74209/001	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	1,00	299,73	299,73
			SUB TOTAL				299,73
						29,5%	88,42

TOTAL							388,15
			CERCA C/ 09 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"x 4", C/ ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS, C/	unidade:	un		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	74209/001	CERCA C/ 09 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"x 4", C/ ESTACAS DE CONCRET	m²	1,00	43,99	43,99
			SUB TOTAL				
29,5%							12,98
TOTAL							56,97
CP205			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCL. RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,485	6,11	2,96
			SUB TOTAL				
29,5%							0,87
TOTAL							3,84
			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,059	6,11	0,36
			SUB TOTAL				
29,5%							0,11
TOTAL							0,47
			LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.E.S.'s			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,074	6,11	0,45
			SUB TOTAL				
29,5%							0,13
TOTAL							0,59
			LIMPEZA DE REDE COLETORA E EMISSÁRIO FINAL EXISTENTES			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,357	6,11	2,18
			SUB TOTAL				
29,5%							0,64
TOTAL							2,82
			LIMPEZA DE PV EXISTENTE			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,976	6,11	5,96
			SUB TOTAL				
29,5%							1,76
TOTAL							7,72
			TESTE DE REDE COLETORA, LINHA DE RECALQUE E EMISSÁRIO FINAL			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,357	6,11	2,18
			SUB TOTAL				
29,5%							0,64
TOTAL							2,82
			Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,335	6,11	2,05
			SUB TOTAL				
29,5%							0,60
TOTAL							2,65

SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,336	6,11	2,05
			SUB TOTAL				
						29,5%	0,61
TOTAL							2,66

ESCORAMENTO METALICO DE POSTES C/ ALTURA > 7,00m						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	8	6,11	48,88
			POSTES C/ ALTURA > 7,00m	UND	1	636,46	636,46
			SUB TOTAL				
						29,5%	14,42
TOTAL							699,76

ESCORAMENTO EM MADEIRA DE MURO OU PAREDE EXISTENTE						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	2	6,11	12,22
	SINAPI	1231	ESTROCA	M	6	1,2	7,20
	SINAPI	1201	MADEIRA DE LEI 30MM	M	10	2,751	27,51
			SUB TOTAL				
						29,5%	3,60
TOTAL							50,53

PASSADICO EM MADEIRA DE LEI, COM CORRIMAO, P/ PEDESTRES						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	2	6,11	12,22
		1243	SARRAFO	M	10	1,4	14,00
		1202	MADEIRA DE LEI 15MM	M	15	2,145	32,18
			SUB TOTAL				
						29,5%	3,60
TOTAL							61,99

LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGR						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,24	6,11	1,47
	SINAPI	00002350	AUXILIAR ESCRITORIO	h	0,05	8,74	0,45
			SUB TOTAL				
						29,5%	0,43
TOTAL							2,34

LEVANT. CADASTRAL PLANIALT. DE EIXO DE ADUTORA, LINHA DE RECALQUE, EMISSÁRIO E INTERCEP						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,2	6,11	1,22
	SINAPI	00002350	AUXILIAR ESCRITORIO	h	0,05	8,74	0,45
			SUB TOTAL				
						29,5%	0,36
TOTAL							2,02

CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,2	6,11	1,22
	SINAPI	00002350	AUXILIAR ESCRITORIO	h	0,05	8,74	0,45
			SUB TOTAL				
						29,5%	0,36
TOTAL							2,02

CADASTRO COMPLETO DE ADUTORA, INTERCEPTOR OU EMISSARIO							
						unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,2	6,11	1,22
	SINAPI	00002350	AUXILIAR ESCRITORIO	h	0,05	8,74	0,45
			SUB TOTAL				
29,5%							0,36
TOTAL							2,02
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016							
						unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
8,00	SINAPI	88.316,00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m3	1	47,11	47,11
			SUB TOTAL				
29,5%							13,90
TOTAL							61,00
COMP 20 ESCAV. MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO F M3							
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	6,11	6,11
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,28	86,18	24,30
			SUB TOTAL				8,51
29,5%							2,51
TOTAL							11,01
COMP 20 ESCAV. MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO F M3							
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	6,11	6,11
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,25	86,18	21,80
			SUB TOTAL				7,63
29,5%							2,25
TOTAL							9,87
COMP 20 ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m M3							
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	6,11	6,11
3,00	SICRO	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 340 PCM - 81 KW	H	0,2	38,00	7,60
4,00	SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	H	0,2	19,9	3,98
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,17	86,18	14,82
			SUB TOTAL				9,24
29,5%							2,73
TOTAL							11,97
COMP 20 ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m M3							
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	6,11	6,11
3,00	SICRO	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 340 PCM - 81 KW	H	0,22	38,00	8,36
4,00	SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	H	0,22	19,9	4,38
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,20	86,18	17,43
			SUB TOTAL				10,56
29,5%							3,12
TOTAL							13,68
DESMONTE DE ROCHA DURA INCLUINDO PERFURAÇÃO, ARGAMASSA EXPANSIVA E RETIRADA DE MATERIAL M³							
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant		
						UNIT.	
1,00	SICRO	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 340 PCM - 81 KW	un	2	38,00	76,00
2,00	SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	un	3	19,9	59,70
3	SINAPI	647,00	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	un	2	14,95	29,90
4	SINAPI	6.111,00	Servente	un	3	6,11	18,33
5	ORSE	4.258,00	Série de brocas S-12 D=22mm	un	0,03	2.405,80	72,17
6	SINAPI	2.365,00	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	1,9	5,80	11,02
7	ORSE	4.160,00	Esopoleta comum nº8	un	0,2	0,68	0,14
8	SINAPI	1.634,00	Cordel detonante NP 10	m	2,57	1,17	3,00
9	SINAPI	10.518,00	Retardador de cordel	un	2	14,9	29,80
10	SINAPI	2.762,00	Estopim	m	0,4	1,08	0,43
			SUB TOTAL				300,49
29,5%							88,65
TOTAL							389,14
COMP 20 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 H M3							
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,49	86,18	42,54

			SUB TOTAL				14,89
29,5%							4,39
TOTAL							19,28
COMP 20			ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),			M3	
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,80	86,18	68,94
			SUB TOTAL				24,13
29,5%							7,12
TOTAL							31,24
COMP 20			PREPARO DE FUNDO DE VALA (LASTRO) COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO			M3	
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	6,11	18,33
41,00	SINAPI	00202	Areia Lavada	m³	2,01	88	176,62
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	2,00	86,18	172,36
			SUB TOTAL				122,14
29,5%							36,03
TOTAL							158,18
COMP 20						M3	
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	6,11	30,55
41,00	SINAPI	00202	Areia Lavada	m³	2,87	88	252,91
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	2,00	86,18	172,36
			SUB TOTAL				148,85
29,5%							43,91
TOTAL							192,74
COMP 20			PREPARO DE FUNDO DE VALA (LASTRO) COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO			M3	
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
1,00	SINAPI	1.139,00	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-	h	0,05	64,12	3,21
			SUB TOTAL				3,21
29,5%							0,95
TOTAL							4,16
COMP 20			CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS			M3	
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
1,00	SINAPI	1.139,00	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-	h	0,01	64,12	0,64
	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,01	86,18	0,76
			SUB TOTAL				1,40
29,5%							0,41
TOTAL							1,82
COMP 20						M3	
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
1,00	SINAPI	1.139,00	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-	h	0,0183	64,12	1,17
			SUB TOTAL				1,17
29,5%							0,35
TOTAL							1,52
COMP 20						M3	
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
1,00	SINAPI	1.139,00	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-	h	0,0183	64,12	1,17
			SUB TOTAL				1,17
29,5%							0,35
TOTAL							1,52
CP200			Fornecimento e assentamento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05347	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1	339,89	339,89
			SUB TOTAL				352,44
CP201			Fornecimento e assentamento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. =200mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05373	Curva 90°, em fofo, c/ flanges e pé pn 10, d= 200mm	un	1	306,78	306,78
			SUB TOTAL				3005,835
CP202			Fornecimento e assentamento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 200mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696

2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05729	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 200mm	un	1	530,31	530,31
			SUB TOTAL				538,77



GIL DOS NASCIMENTO DOS SANTOS  
292.172.178-32  
Responsável Técnico

CP205			Fornecimento e assentamento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05286	Curva 11° 15', em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1	417,52	417,52
			SUB TOTAL				425,98
CP206			Fornecimento e assentamento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05728	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 150mm	un	1	515,00	515,00
			SUB TOTAL				523,46
CP207			Fornecimento e assentamento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 200mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05545	Luva de correr junta mecânica, em fofo, d= 200mm	un	1	319,02	319,02
			SUB TOTAL				327,48
CP208			Fornecimento e assentamento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 150mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05544	Luva de correr junta mecânica, em fofo, d= 150mm	un	1	245,55	245,55
			SUB TOTAL				254,01
CP209			Fornecimento e assentamento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam.200mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05768	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1	407,03	407,03
			SUB TOTAL				415,49
CP211			Fornecimento e assentamento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3,00	ORSE	05369	Curva 90° de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	90,41	90,41
			SUB TOTAL				98,36
CP212			Fornecimento e assentamento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3,00	ORSE	05343	Curva 45° de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	90,41	90,41
			SUB TOTAL				98,36
CP213			Fornecimento e assentamento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	6,11	2,44
3,00	ORSE	05342	Curva 45° de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm	un	1	45,12	45,12
			SUB TOTAL				51,88
CP214			Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3,00	ORSE	05331	Curva 22° 30' de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	77,01	77,01
			SUB TOTAL				84,96

CP215			Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	6,11	2,44
3,00	ORSE	05330	Curva 22° 30' de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm	un	1	36,53	36,53
			SUB TOTAL				43,29
CP216			Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	6,11	2,26
3,00	ORSE	05329	Curva 22° 30' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	14,27	14,27
			SUB TOTAL				20,53
CP217			Fornecimento e assentamento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3,00	ORSE	-	Curva 11° 15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	77,01	77,01
			SUB TOTAL				84,96
CP218			Fornecimento e assentamento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	6,11	2,44
3,00	ORSE	-	Curva 11° 15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	36,53	36,53
			SUB TOTAL				43,29
CP219			Fornecimento e assentamento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	6,11	2,26
3,00	ORSE	07475	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	57,60	57,60
			SUB TOTAL				63,86
CP220			Fornecimento e assentamento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3,00	ORSE	05541	Luva de correr de pvc je, d= 100mm	un	1	15,85	15,85
			SUB TOTAL				23,80
CP221			Fornecimento e assentamento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 75mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	6,11	2,44
3,00	ORSE	05540	Luva de correr de pvc je, d= 75mm	un	1	7,54	7,54
			SUB TOTAL				14,30
CP222			Fornecimento e assentamento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 50mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	6,11	2,26
3,00	ORSE	05539	Luva de correr de pvc je, d= 50mm	un	1	3,74	3,74
			SUB TOTAL				10,00
CP223			Fornecimento e assentamento de luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3,00	ORSE	01551	Luva reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 110 x 85mm	un	1	22,91	22,91
			SUB TOTAL				30,86



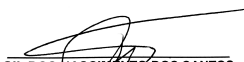
CP224			Fornecimento e assentamento de luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3,00	ORSE	01549	Luva reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 110 x 60mm	un	1	13,05	13,05
			SUB TOTAL				
CP225			Fornecimento e assentamento de luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	6,11	2,26
3,00	ORSE	01547	Luva reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	un	1	6,81	6,81
			SUB TOTAL				13,07
CP226			Fornecimento e assentamento de tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2"			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	02103	Te 90° pvc rígido roscavel d=2 "	un	1	18,83	18,83
			SUB TOTAL				27,29
CP227			Fornecimento e assentamento de tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 3"			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	02105	Te 90° pvc rígido roscavel d=3"	un	1	34,19	34,19
			SUB TOTAL				42,65
CP228			Fornecimento e assentamento de tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4"			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	02106	Te 90° pvc rígido roscavel d=4"	un	1	60,28	60,28
			SUB TOTAL				68,74
CP.21			Fôrma metálica para delimitação do concreto de proteção (reaplicação 20 vezes)			unidade:	M²
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	3.332,00	Aparelho de oxi-acetileno para solda e corte, sem o gas (ppu) (locacao)	h	0,01	1,42	0,01
			Grupo de soldagen c/ gerador a diesel 33hp p/ solda eletrica, sobre rodas, tipo				
2,00	SINAPI	3.331,00		h	0,04	9,72	0,35
			bambozzi mod. 0-375 A				
3,00	SINAPI	6.128,00	Ajudante geral	h	0,01	6,11	0,06
4,00	SINAPI	6.160,00	Soldador	h	0,00	9,76	0,04
			Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5X10X20cm, assentado				
5,00	SINAPI	6.110,00		m³	0,00	535,52	1,94
			com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)				
6,00	SINAPI	378,00	Armador	h	0,01	8,56	0,09
7,00	MERCADO	M0312	Perfil retangular em metalon 50X30mm #20	m	1,10	41,96	46,16
8,00	SINAPI	26.018,00	Disco de corte para estrutura metálica 300 X 3,2 X 19,05 mm	un	0,05	2,78	0,14
9,00	SINAPI	10.997,00	Eletrodo AWS E-7018 (ok 48.04; wi 718) D=4mm (solda Eletrica)	KG	0,00	18,00	0,01
			SUB TOTAL				48,83
CP.003			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 - A (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
			POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR				
1,00	SINAPI	00012372		un	1,00	653,20	653,20
		8451					
2,00	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	2,00	0,51	1,02
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -				
3,00	SINAPI	00000431		un	3,00	5,18	15,54
			ZINCAGEM A FOGO				
4,00	ORSE	04635	Estribo p/ braço tipo L 15 kv	un	1,00	5,94	5,94
5,00	ORSE	04655	Espaçador losangular 15kv	un	2,00	61,30	122,60
6,00	COTAÇÃO	378,00	Braço anti-balanço	un	1,00	25,00	25,00
			SUB TOTAL				823,30

CP.005			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	12.372,00	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR	un	1,00	560,63	560,62
		8451					
2,00	SINAPI	379,00	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	1,32	3,12
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -				
3	SINAPI	431,00		un	1,00	4,30	3,38
			ZINCAGEM A FOGO				
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -				
4	SINAPI	432,00		un	2,00	5,06	7,98
			ZINCAGEM A FOGO				
5	ORSE	1.583,00	Manilha 90 gr	un	1,00	8,68	8,03
6	SINAPI	421,00	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3,00	8,29	21,00
			GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM,				
7	SINAPI	402,00		un	3,00	8,21	23,70
			ABERTURA 21MM				
8	SINAPI	442,00	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM	un	2,00	2,39	4,04
			A FOGO				
9	SINAPI	436,00	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM	un	1,00	3,84	3,24
			A FOGO				
10	ORSE	4.634,00	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	112,50	92,08
			CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS				
11	SINAPI	11.821,00		un	1,00	3,16	3,01
			BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2				
12	SINAPI	3.379,00	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM	un	1,00	26,58	17,79
			UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.				
13	ORSE	3.857,00	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3,00	50,00	183,96
14	ORSE	2.524,00	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	68,21	209,70
15	SINAPI	868,00	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	11,00	13,07	56,43
16	ORSE	155,00	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1,00	11,20	8,20
			SUB TOTAL				1.206,28
CP.009			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00012372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR	un	1,00	653,20	653,20
		8451					
2,00	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	0,51	1,53
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -				
3	SINAPI	00000431		un	1,00	5,18	5,18
			ZINCAGEM A FOGO				
4	SINAPI	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -	un	2,00	5,71	11,42
			ZINCAGEM A FOGO				
5	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	6,00	9,81	58,86
6	SINAPI	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	7,00	7,58	53,06
7	SINAPI	00000430	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA -	un	3,00	3,89	11,67
			ZINCAGEM A FOGO				
8	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	130,13	130,13
9	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	6,00	57,87	347,22
10	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6,00	76,89	461,34
11	SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	11,00	12,24	134,64
12	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00	11,88	23,76
13	SINAPI	00007581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	un	1,00	3,63	3,63
14	ORSE	01751	PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kV 389mm	un	3,00	13,97	41,91
15	ORSE	09351	ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	un	3,00	20,13	60,39
			SUB TOTAL				1.997,94
CP.011			FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	4.616,00	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 50mm²	M	3,00	9,60	28,80
			SUB TOTAL				28,80
CP.015			Escavação de 3ª categoria			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	53.864,00	Compressor de Ar - 400 PCM (89kw)	un	1,00	62,30	62,30
2,00	SINAPI	5.795,00	Martelete - perfuratriz manual	un	3,00	4,10	12,30
3	SINAPI	647,00	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	un	1,00	14,95	14,95
4	SINAPI	6.111,00	Servente	un	3,00	6,11	18,33
5	ORSE	4.258,00	Série de brocas S-12 D=22mm	un	0,00	2.405,80	7,22
6	SINAPI	2.365,00	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	1,48	5,80	8,58
7	ORSE	4.160,00	Espoleta comum nº8	un	0,20	0,68	0,14
8	SINAPI	1.634,00	Cordel detonante NP 10	m	2,40	1,17	2,81
9	SINAPI	10.518,00	Retardador de cordel	un	1,00	12,66	12,66
10	SINAPI	2.762,00	Estopim	m	0,20	1,08	0,22
			SUB TOTAL				137,43

CP.016			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	3.542,00	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	88,00	88,00
			GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL ( 10 - 120MM2)				
2,00	SINAPI	11.837,00		un	3,00	32,90	94,35
			DERIVACAO (10 - 70MM2)				
3	ORSE	2.524,00	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	68,21	209,70
4	SINAPI	4.276,00	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3,00	164,66	487,47
5	SINAPI	5.047,00	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	81,24	233,52
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -				
6	SINAPI	432,00		un	5,00	5,06	19,95
			ZINCAGEM A FOGO				
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA -				
7	SINAPI	439,00		un	4,00	5,06	8,88
			ZINCAGEM A FOGO				
8	SINAPI	11.790,00	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z	un	4,00	9,51	30,00
			INCAGEM A FOGO				
9	SINAPI	5.057,00	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H = 10M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1,00	628,80	628,80
			TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 75KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"	un	1,00	8.158,75	8.974,61
10	SINAPI	7.619,00					
			SUB TOTAL				10.775,28
CP.017			INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	2.436,00	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	10,80	108,00
2,00	SINAPI	247,00	Auxiliar de Eletricista	h	6,00	6,55	39,30
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	4,00	108,00	432,00
3	SINAPI	73.535,00					
4	SINAPI	4.096,00	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4,00	8,56	34,24
			SUB TOTAL				613,54
CP.018			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	2.707,00	Engenheiro ou Arquiteto pleno- de obra	h	160,00	95,49	15.278,40
2,00	SINAPI	4.083,00	Encarregado	h	160,00	10,80	1.728,00
3	SINAPI	10.508,00	Vigia Noturno	h	160,00	7,89	1.262,40
4	SINAPI	253,00	Almoxarife	h	160,00	9,76	1.561,60
5	SINAPI	2.350,00	Auxiliar de Escritório	h	160,00		8,63 1.380,80
6	SINAPI	4.095,00	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	h	160,00	7,90	1.264,00
7	SINAPI	1.160,00	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	h	160,00	8,37	1.339,20
			SUB TOTAL				23.814,40

  
 GIL DOS NASCIMENTO DOS SANTOS  
 292.172.178-32  
 Responsável Técnico

CP.023			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N1CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	12.373,00	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 400KG,H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1,00	872,78	872,78
2,00	SINAPI	379,00	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	1,32	3,96
3	SINAPI	431,00	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -	un	1,00	4,30	4,30
			ZINCAGEM A FOGO				
4	SINAPI	432,00	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -	un	2,00	5,06	10,12
			ZINCAGEM A FOGO				
5	ORSE	1.583,00	Manilha 90 gr	un	1,00	8,68	8,68
6	SINAPI	421,00	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3,00	8,29	24,87
			GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM,				
7	SINAPI	402,00	ABERTURA 21MM	un	3,00	8,21	24,63
8	SINAPI	442,00	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	2,39	4,78
9	SINAPI	436,00	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	3,84	3,84
10	ORSE	4.634,00	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	112,50	112,50
			CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS				
11	SINAPI	11.821,00	BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	1,00	3,16	3,16
12	SINAPI	3.379,00	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	1,00	26,58	26,58
13	ORSE	3.857,00	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3,00	50,00	150,00
14	ORSE	2.524,00	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	68,21	204,63
15	SINAPI	868,00	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11,00	13,07	143,77
16	ORSE	155,00	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1,00	11,20	11,20
17	ORSE	3.542,00	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	88,00	88,00
			GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL ( 10 - 120MM2)				
18	SINAPI	11.837,00	DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3,00	32,90	98,70
19	ORSE	2.524,00	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	68,21	204,63
20	SINAPI	5.047,00	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	81,24	243,72
			SUB TOTAL				2.244,85
CP.024			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N1CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	2.436,00	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,00	10,80	21,60
2,00	SINAPI	247,00	Auxiliar de Eletricista	h	4,00	6,55	26,20
3	SINAPI	3.356,00	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2,00	108,00	234,00
4	SINAPI	4.096,00	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	8,56	28,70
			SUB TOTAL				318,02
CP.025			FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11,00	12,24	134,64
2,00	SINAPI	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	1,00	26,06	26,06
3	SINAPI	00000425	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	un	1,00	2,47	2,47
			SUB TOTAL				163,17
CP.026			INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	6,55	13,10
			SUB TOTAL				23,96
CP. 029			PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES				m²
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	l	0,16	20,90	3,34
2,00	SINAPI	00003768	LIXA P/ FERRO	un	0,30	1,54	0,46
3,00	SINAPI	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,03	12,26	0,37
4,00	SINAPI	00004783	pintor	h	0,78	12,62	9,84
5,00	SINAPI	00034466	ajudante	h	0,78	6,11	4,77
			SUB TOTAL				21,42

  
 GIL DOS NASCIMENTO DOS SANTOS  
 292.172.178-32  
 Responsável Técnico

CP. 030			Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 200mm				un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVEENTE	H	0,3964	6,11	2,42
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
3,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0661	105,75	6,99
4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1982	7,5	1,49
CP. 031			Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. = 200 mm, L=4,00m				un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVEENTE	H	1,092	6,11	6.672,12
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
3,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,182	105,75	19,25
4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,546	7,5	4,10
5,00	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14	0,14
			SUB TOTAL				36,06
CP. 033			Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm				un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVEENTE	H	1,00	6,11	6,11
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,50	7,50	3,76
			SUB TOTAL				15,96
CP. 034			Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm				un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVEENTE	H	0,44	6,11	2,69
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
			SUB TOTAL				5,43
CP. 035			Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m				un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVEENTE	H	0,39	6,11	2,38
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
3,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,20	7,50	1,47
4,00	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1,00	0,14	0,14
			SUB TOTAL				6,13
CP. 036			Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm				un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVEENTE	H	0,44	6,11	2,69
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
			SUB TOTAL				5,31
CP. 037			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ACIONAMENTO DE MOTORES VIA TELECOMANDO E SOFT STARTER				un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	2.436,00	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	10,80	108,00
2,00	SINAPI	247,00	Auxiliar de Eletricista	h	20,00	6,55	131,00
3,00	SINAPI	2.438,00	Eletrotécnico	h	10,00	16,57	165,70
4,00	COTAÇÃO	-	Radio Transmissor 149,170Mhz	und	1,00	1.250,00	1.250,00
5,00	COTAÇÃO	-	Radio Receptor 149,170 Mhz	und	1,00	1.250,00	1.250,00
6,00	COTAÇÃO	-	Cabo Coaxial Rgc 58	MT	50,00	15,00	750,00
7,00	COTAÇÃO	-	Antena Unidirecional Tipo Yagi	und	2,00	360,00	720,00
8,00	COTAÇÃO	-	Conectores Macho C/Redutor Km1	und	4,00	7,50	30,00
9,00	SINAPI	12.372,00	Poste De Concreto Duplo T , 200Kg, H = 11M De Acordo Com Nbr 8451	und	2,00	560,63	1.121,26
10,00	SINAPI	20.272,00	Quadro Metalico P/ Mont Eletro-Eletronico 48 X 38 X 22Cm Cemar Ou Equiv	und	2,00	186,21	372,42
11,00	COTAÇÃO	-	Soft-Starter Motor 50 Cv	und	2,00	8.464,25	16.928,50
12,00	SINAPI	3.379,00	Haste De Aterramento, Dn 5/8 X 3000Mm, Em Aco Revestido Com Uma	und	2,00	26,58	53,16
			Camada De Cobre Eletrolitico.				
13,00	SINAPI	2.684,00	Eletroduto De Pvc Roscável De 1 1/4" (32 Mm), Sem Luva	M	4,00	4,22	16,88
14,00	SINAPI	2.685,00	Eletroduto De Pvc Roscável De 1" (25 Mm), Sem Luva	M	2,00	2,85	5,70
15,00	SINAPI	1.902,00	Luva Pvc Roscavel P/ Eletroduto (32Mm) 1.1/4"	und	2,00	3,20	6,40
16,00	ORSE	09690/ORS	Cartucho Para Solda Exotérmica	und	2,00	13,00	26,00
17,00	SINAPI	4.274,00	Captor Franklin 350Mm, 1 Descida De Cabo, Latao Niquelado Ou Cromado	und	2,00	45,60	91,20
18,00	SINAPI	1.625,00	Contator Tripolar De Potencia 22A (500V) Categoria Ac-2 E Ac-3	und	2,00	172,06	344,12
19,00	COTAÇÃO	-	Eletrodo De Nivel Tipo Pêndolo	und	6,00	35,00	210,00
20,00	COTAÇÃO	-	Relé De Nivel Para Liquidos Enchimento/Esvaziamento	und	2,00	90,00	180,00
21,00	ORSE	09691/ORS	Molde De Solda Exotérmica 5/8	und	2,00	123,00	246,00
22,00	SINAPI	868,00	Cabo De Cobre Nu 25Mm2 Meio-Duro	M	30,00	13,07	392,10
23,00	SINAPI	3.279,00	Caixa Inspecao Concreto Pre Moldado Circular Com Tampa D = 60Cm H=60Cm	und	2,00	88,81	177,62
24,00	SINAPI	72286	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	und	3,00	107,18	321,54
			SUB TOTAL				24.897,60
CP. 038			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA CASA DE BOMBAS				un

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	2.436,00	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	10,80	108,00
2,00	SINAPI	247,00	Auxiliar de Eletricista	h	20,00	6,55	131,00
3,00	SINAPI	2.438,00	Eletrotécnico	h	10,00	16,57	165,70
4,00	SINAPI	996	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 25Mm2 (1 Condutor) Tp Sintenax	M	250,00	13,48	3.370,00
5,00	SINAPI	1.018,00	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 50Mm2 (1 Condutor) Tp Sintenax	M	100,00	24,04	2.404,00
6,00	SINAPI	72.286,00	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	und	5,00	107,18	535,90
			Projeto Retangular Fechado Para Lampada Vapor De Mercurio/Sodio 250 W A				
7,00	SINAPI	12.273,00	500 W, Cabeceirasem Aluminio Fundido, Corpo Em Aluminio Temperado	und	2,00	46,18	92,36
			Anodizado, Para Lampada E40 Fechamento Em Vidro				
8,00	SINAPI	2.510,00	Rele Fotoeletrico 1000W/220	und	2,00	27,50	55,00
			Ignitor P/ Lampada Vapor De Sodio / Vapor Metalico Ate 400W T . Partida 580 A				
9,00	SINAPI	3.390,00		und	2,00	24,41	48,82
			750V				
10,00	SINAPI	3.749,00	Lampada Vapor Mercurio 250W	und	2,00	21,00	42,00
11,00	SINAPI	1.082,00	Reator P/ Lampada Vapor De Sodio 250W Uso Ext	und	2,00	104,68	209,36
			Luminaria Calha Em Chapa Aco Sobrepor C/ 1 Lampada Fluorescente 40W				
12,00	SINAPI	14.646,00	(Completa, Incl. Reator	und	1,00	48,62	48,62
			Afp Partida Rapida 127V E Lampada)				
13,00	SINAPI	7.555,00	Interruptor Simples Embutir 10A/250V C/Placa, Tipo Silentoque Pial Ou Equiv	und	1,00	5,92	5,92
14,00	SINAPI	10.569,00	Caixa De Passagem Octogonal 4" X 4" Fundo Movei, Em Chapa Galvanizada"	und	1,00	1,79	1,79
15,00	SINAPI	2.510,00	Rele Fotoeletrico 1000W/220V	und	2,00	27,50	55,00
16,00	SINAPI	1.022,00	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 2,5Mm2 (1 Condutor) Tp	M	150,00	1,83	274,50
			Sintenax				
			Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 1,5Mm2 (1 Condutor) Tp				
17,00	SINAPI	993,00	Sintenax Pirelli Ou Equiv	M	50,00	1,42	71,00
18,00	SINAPI	2.392,00	Disjuntor Tipo Nema, Tripolar 10 A 50A	und	3,00	56,79	170,37
19,00	ORSE	09294/ORS	Disjuntor Termomagnético Tripolar 80 A Com Caixa Moldada 10 Ka	und	2,00	289,40	578,80
20,00	SINAPI	2.391,00	Disjuntor Termomagnético Tripolar 125A	und	2,00	250,23	500,46
21,00	SINAPI	20.272,00	Quadro Metalico P/ Mont Eletro-Eletronico 48 X 38 X 22Cm Cemar Ou Equiv	und	2,00	186,21	372,42
22,00	SINAPI	3.279,00	Caixa Inspecao Concreto Pre Moldado Circular Com Tampa D = 60Cm H=60Cm	und	1,00	88,81	88,81
			SUB TOTAL				9.329,83
CP. 039							
			Kit Irrigação Gotejamento 2000 m²				un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVEENTE	H	6	6,11	36,66
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
3,00	COTAÇÃO	-	Tubo Irriga PVC 35 PB PN40-6m	und.	12,00	19,25	231,00
4,00	COTAÇÃO	-	Adaptador PVC Iri LF BS RM 35 x 1 1/2"	und.	2,00	2,12	4,24
5,00	COTAÇÃO	-	Curva 90° PVC Iri LF BS 35 mm	und.	1,00	5,60	5,60
6,00	COTAÇÃO	-	Luva PVC Iri LF BS 35 mm	und.	16,00	1,54	24,64
7,00	COTAÇÃO	-	Tubo PVC 35PB PN40 0.70m c/furos	und.	2,00	1,22	2,44
8,00	COTAÇÃO	-	Adaptador p/ caixa água 32FL marrom	und.	1,00	24,48	24,48
9,00	COTAÇÃO	-	Bucha Red PVC 1 1/2" x 1"	und.	1,00	3,62	3,62
10,00	COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1"	und.	1,00	3,57	3,57
11,00	COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1 1/2"	und.	1,00	6,39	6,39
12,00	COTAÇÃO	-	Luva PVC R 1 1/2"	und.	1,00	3,48	3,48
13,00	COTAÇÃO	-	Nipel PVC R 1"	und.	3,00	3,54	10,62
14,00	COTAÇÃO	-	Te 90° PVC R 1"	und.	1,00	3,23	3,23
15,00	COTAÇÃO	-	Fita Veda Rosca 18 x 50	und.	1,00	5,51	5,51
16,00	COTAÇÃO	-	Solda Plástica (adesivo)	und.	1,00	27,08	27,08
17,00	COTAÇÃO	-	Solução Limpadora	und.	1,00	34,51	34,51
18,00	COTAÇÃO	-	Registro Esfera PVC VS 1" Rosca	und.	1,00	25,49	25,49
19,00	COTAÇÃO	-	Lima Chata Murga 6" c/ cabo	und.	1,00	15,83	15,83
20,00	COTAÇÃO	-	Lixa Ferro Gr 100	und.	1,00	2,18	2,18
21,00	COTAÇÃO	-	Pano	und.	1,00	2,41	2,41
22,00	COTAÇÃO	-	Serra	und.	1,00	4,27	4,27
23,00	COTAÇÃO	-	Escova 40mm p/ Filtro Tela	und.	1,00	14,11	14,11
24,00	COTAÇÃO	-	Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m	bobinas	8,00	363,00	2.904,00
25,00	COTAÇÃO	-	Tubo PE 16mm espess. 0,9MM	metros	4,00	0,98	3,92
26,00	COTAÇÃO	-	Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m	bobinas	2,00	114,17	228,34
27,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 8mm	und.	100,00	0,76	76,00
28,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 20 x 20mm	und.	10,00	1,06	10,60
29,00	COTAÇÃO	-	Conector Final 20mm	und.	8,00	0,75	6,00
30,00	COTAÇÃO	-	Mini - furador	und.	1,00	38,17	38,17
31,00	COTAÇÃO	-	Válvula dentada 20x20mm	und.	8,00	5,78	46,24
32,00	COTAÇÃO	-	Filtro Tela plastico -1"	und.	1,00	48,89	48,89
33,00	SINAPI	37.106,00	Caixa D'água de 10.000 Litros	und.	1,00	2.761,16	2.761,16
			SUB TOTAL				6.685,78
CP. 040							
			ento de curva 45° com bolsas, em ferro funido, je, diam. = 200mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05335	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	214,94	214,94
			SUB TOTAL				223,40
CP. 041							
			o de curva 22° 30' com bolsas, em ferro funido, je, diam. = 200mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI

00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,08
3,00	ORSE	05309	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	193,79	193,79
			SUB TOTAL				202,77
CP. 042			o de curva 11° 15' com bolsas, em ferro funido, je, diam. = 200mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05300	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	319,21	319,21
			SUB TOTAL				328,19
CP. 043			tê em ferro funido com bolsa-bolsa-flange pn 10, diam. = 200 x 100mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	03281	Tê Bolsa-Bolsa-Flange, Junta Elástica, Classe de Pressão PN10, DN200x100MM	un	1	494,16	494,16
			SUB TOTAL				503,14
CP. 044			redução em ferro funido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,11	0,92
2,00	ORSE	05561	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	un	1	503,71	503,71
			SUB TOTAL				504,67
CP. 045			entamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 100 x 50mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,08
3,00	ORSE	05689	Tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 100 x 50mm	un	1	145,04	145,04
			SUB TOTAL				154,02
COMP 11			DISPONIBILIZAÇÃO DE CARRO PARA FISCALIZAÇÃO TIPO HATCH 1.0 FLEX COMPLETO, COM SEGURO, COMBUSTIVEL, LUBRIFICANTES E			Mês	
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant		
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	04415	Aluguel de veículo	h	176,00	9,90	1.742,40
2,00			Combustível (200L)	Mês	1,00		0,00
			SUB TOTAL				1.742,40
COMP 6			Assentamento HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"				
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,00	0,10	0,40
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS				
3,00	SINAPI	88.267,00		h	0,05	15,55	0,78
			COMPLEMENTARES				
4,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	6,11	4,58
			SUB TOTAL				8,99

  
 GIL DOS NASCIMENTO DOS SANTOS  
 292.172.178-32  
 Responsável Técnico

COMP 8			Kit Irrigação Gotejamento 500 m²				un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE	H	6	6,11	36,66
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
8,00	COTAÇÃO	-	Adaptador p/ caixa d'água FL 32 marrom	und.	1,00	24,48	24,48
10,00	COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1"	und.	1,00	3,57	3,57
13,00	COTAÇÃO	-	Nipel PVC R 1"	und.	3,00	3,54	10,62
14,00	COTAÇÃO	-	Te 90° PVC R 1"	und.	1,00	3,23	3,23
15,00	COTAÇÃO	-	Fita Veda Rosca 18 x 50	und.	1,00	5,51	5,51
18,00	COTAÇÃO	-	Registro Esfera PVC VS 1" Rosca	und.	1,00	25,49	25,49
23,00	COTAÇÃO	-	Escova 40mm p/ Filtro Tela	und.	1,00	14,11	14,11
24,00	COTAÇÃO	-	Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m	bobinas	2,00	363,00	726,00
25,00	COTAÇÃO	-	Tubo PE 16mm espess. 0,9MM	metros	1,00	0,98	0,98
26,00	COTAÇÃO	-	Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m	bobina	1,00	114,17	114,17
27,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 8mm	und.	46,00	0,76	34,96
28,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 20 x 20mm	und.	5,00	1,06	5,30
29,00	COTAÇÃO	-	Conector Final 20mm	und.	2,00	0,75	1,50
30,00	COTAÇÃO	-	Mini furador 3,5 mm	und.	1,00	38,17	38,17
31,00	COTAÇÃO	-	Válvula dentada 20x20mm	und.	4,00	5,78	23,12
32,00	COTAÇÃO	-	Filtro Tela plástico - 1"	und.	1,00	48,89	48,89
33,00	SINAPI	11868	Caixa d'água de 1.000 litros	und.	1,00	314,71	314,71
34,00	SINAPI	00009868	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	4,00	2,43	9,72
35,00	SINAPI	00003529	Joelho PVC PBA 90° 25 mm	und.	2,00	0,30	0,60
36,00	SINAPI	00009906	União em PVC 25 mm	und.	2,00	4,23	8,46
37,00	SINAPI	72.675,00	Niple duplo em aço galvanizado 25 mm	und.	1,00	12,37	12,37
38,00	SINAPI	74184/001	Válvula de gaveta em latão bruto rosca BSP 1"	und.	1,00	55,07	55,07
39,00	SINAPI		Extremidade PVC 25 mm	und.	2,00		0,00
40,00	SINAPI	00011825	Torneira de bóia rosca BSP 1"	und.	1,00	63,57	63,57
			SUB TOTAL				1.682,60
COMP 9			Travessia método não destrutivo para tubo de 80 mm				m
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	05868	Tubo em fofo, je, ponta / bolsa, classe k 9, d= 80mm	m	1,00	179,52	179,52
2,00	ORSE	11.372,00	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	h	2,00	214,96	429,92
3,00	SINAPI	00010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA )	h	0,20	18,51	3,70
4,00	SINAPI	88.297,00	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	h	2,00	13,88	27,76
			COMPLEMENTARES				
5,00	SINAPI	88.317,00	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	18,27	2,92
6,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	6,11	0,98
			SUB TOTAL				645,90
COMP 10,2			Travessia método não destrutivo para tubo de 100 mm				m
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	05869	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	m	1,00	185,75	185,75
2,00	ORSE	11.372,00	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	h	2,00	214,96	429,92
3,00	SINAPI	00010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA )	h	0,20	18,51	3,70
			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS				
4,00	SINAPI	88.297,00		h	2,00	13,88	27,76
			COMPLEMENTARES				
5,00	SINAPI	88.317,00	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	18,27	2,92
6,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	6,11	0,98
			SUB TOTAL				652,13

  
 GIL DOS NASCIMENTOS DOS SANTOS  
 292.172.178-32  
 Responsável Técnico



COMP 11,2			Kit Irrigação Gotejamento 250 m²				un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE	H	6	6,11	36,66
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
8,00	COTAÇÃO	-	Adaptador p/ caixa d'água FL 32 marrom	und.	1,00	24,48	24,48
10,00	COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1"	und.	1,00	3,57	3,57
13,00	COTAÇÃO	-	Nipel PVC R 1"	und.	3,00	3,54	10,62
14,00	COTAÇÃO	-	Te 90° PVC R 1"	und.	1,00	3,23	3,23
15,00	COTAÇÃO	-	Fita Veda Rosca 18 x 50	und.	1,00	5,51	5,51
18,00	COTAÇÃO	-	Registro Esfera PVC VS 1" Rosca	und.	1,00	25,49	25,49
23,00	COTAÇÃO	-	Escova 40mm p/ Filtro Tela	und.	1,00	14,11	14,11
24,00	COTAÇÃO	-	Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m	bobinas	1,00	363,00	363,00
25,00	COTAÇÃO	-	Tubo PE 16mm espess. 0,9MM	metros	1,00	0,98	0,98
26,00	COTAÇÃO	-	Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m	bobina	1,00	114,17	114,17
27,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 8mm	und.	18,00	0,76	13,68
28,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 20 x 20mm	und.	2,00	1,06	2,12
29,00	COTAÇÃO	-	Conector Final 20mm	und.	1,00	0,75	0,75
30,00	COTAÇÃO	-	Mini furador 3,5 mm	und.	1,00	38,17	38,17
31,00	COTAÇÃO	-	Válvula dentada 20x20mm	und.	4,00	5,78	23,12
32,00	COTAÇÃO	-	Filtro Tela plástico - 1"	und.	1,00	48,89	48,89
33,00	SINAPI	11868	Caixa d'água de 1.000 litros	und.	1,00	314,71	314,71
34,00	SINAPI	-	Estrutura para Caixa de 5.000 Litros	und.	1,00	0,00	0,00
35,00	SINAPI	83.338,00	Escavação de material de 1ª cat.	m³	1,44	0,00	0,00
36,00	SINAPI	79505/001	Escavação de material de 2ª cat.	m³	0,11	0,00	0,00
37,00	SINAPI	79505/002	Escavação de material de 3ª cat.	m³	1,32	0,00	0,00
38,00	SINAPI	73817/002	Pedra Rachão	m³	2,00	0,00	0,00
39,00	SINAPI	00010511	Sacos de cimento	und.	8,00	0,00	0,00
40,00	SINAPI	00309	Brita 3/4	m³	1,50	0,00	0,00
41,00	SINAPI	00202	Areia Lavada	m³	2,00	0,00	0,00
42,00	SINAPI	-	Água	m³	-	-	0,00
34,00	SINAPI	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	4,00	2,43	9,72
35,00	SINAPI	00003529	Joelho PVC PBA 90° 25 mm	und.	2,00	0,30	0,60
36,00	SINAPI	00009906	União em PVC 25 mm	und.	2,00	4,23	8,46
37,00	SINAPI	72.675,00	Niple duplo em aço galvanizado 25 mm	und.	1,00	12,37	12,37
38,00	SINAPI	74184/001	Válvula de gaveta em latão bruto rosca BSP 1"	und.	1,00	55,07	55,07
39,00	SINAPI	-	Extremidade PVC 25 mm	und.	2,00	-	0,00
40,00	SINAPI	00011825	Torneira de bóia rosca BSP 1"	und.	1,00	63,57	63,57
			SUB TOTAL				1.294,39
COMP 12,2			Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.				kg
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	6,11	0,43
2,00	SINAPI	88.245,00	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	8,56	0,60
3,00	SINAPI	00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,10	3,35	3,69
4,00	SINAPI	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	9,00	0,27
			SUB TOTAL				6,02
COMP 14,2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.					M	
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.246,00	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	29,35	1,76
2,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	6,11	0,73
			SUB TOTAL				3,32
COMP 15	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.					M	
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.246,00	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	29,35	2,05
2,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	6,11	0,86
			SUB TOTAL				3,87
COMP 16	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.					M	
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.246,00	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	29,35	2,35
2,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	6,11	0,98
			SUB TOTAL				4,43
COMP 17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO					M	
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
			MONTADOR (TUBO AQO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS				
1,00	SINAPI	88.277,00	COMPLEMENTARES	H	0,25	29,35	7,34
2,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	6,11	2,44
2,00	SINAPI	73.522,00	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO	M	0,30	1,66	0,50
			SUB TOTAL				13,05
COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO					M	

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,92	3,98
2,00	SINAPI	88.316,00	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	6,11	0,92
2,00	SINAPI	73.522,00	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO	M	0,10	1,66	0,17
			SUB TOTAL				6,10
COMP 19			MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV				M
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS				
1,00	SINAPI	88.267,00		H	1,06	19,92	21,08
			COMPLEMENTARES				
2,00	SINAPI	88.316,00	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	6,11	6,11
			SUB TOTAL				34,06
COMP 20			Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga				M3
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	6,11	6,11
			BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS	H	1,00	22,1	22,1
3,00	SICRO	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 340 PCM - 81 KW	H	1,00	38,00	38
4,00	SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	H	3,00	19,9	59,7
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,38	86,18	32,7484
6,00	SICRO	E9527	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHI	0,62	40,24	24,9488
7,00	SICRO	M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARCHUTADA	KG	2,03	9,44	19,1632
8,00	SICRO	M2144	NONEL DE COLUNA COM 6M	UN	1,42	12,86	18,2612
9,00	SICRO	M2143	NONEL DE LIGAÇÃO	UN	0,21	10,34	2,1714
10,00	SICRO	M2146	NONEL INICIADOR COM 150M	UN	0,07	220,72	15,4504
11,00	SICRO	M2145	SÉRIE DE BROCAS S-12 - D=22MM	UN	0,00	581,26	2,42
			SUB TOTAL				82,24
			OBS. REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO (SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO)				
COMP 12			CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO C	un			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	Serveinte	h	3,55	6,11	21,69
2,00	SINAPI	88.309,00	Pedreiro	h	4,09	16,57	67,77
3,00	SINAPI	00001379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,72	0,42	0,72
4,00	SINAPI	00007258	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	und	163,15	0,25	40,79
5,00	SINAPI	94.969,00	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	m3	0,20	258,29	51,66
			1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA				
			EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
6,00	SINAPI	87.335,00	PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300	m3	0,05	475,75	23,32
			KG. AF_06/2014				
			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO				
7,00	SINAPI	88.630,00		m3	0,04	281,19	9,98
			COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
8,00	SINAPI	88.316,00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m3	0,48	13,03	6,31
			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA				
9,00	SINAPI	94.964,00		m3	0,10	297,91	29,79
			1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016				
10,00	SINAPI		Amacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de	kg	21,00	6,02	126,42
			10%) / dobra / colocação.				
			Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos,				
11,00	ORSE	000122		m²	0,66	40,28	26,58
			inclusive escoramento - Revisada				
			SUB TOTAL				429,48
COMP 14			PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA				m³
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,57	66,28
2,00	SINAPI	88.242,00	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50	6,11	39,72
			PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO				
3,00	SINAPI	00004730		M3	1,10	69,61	76,57
			PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)				
			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.				
4,00	SINAPI	88.631,00		M3	0,30	347,13	104,14
			AF 08/201				
			SUB TOTAL				331,69

COMP 16			VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL	M			
			FORNEC MAT E REJUNTAMENTO				
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	6,11	1,04
			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAço 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA				
1,00	SINAPI	94.963,00		M3	0,21	268,98	56,75
			1				
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M				
			(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)				
1,00	SINAPI	90.082,00	COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMBA DA RETRO: 0,26	M3	0,54	12,23	6,65
			M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A				
			CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015				
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E				
			ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25				
1,00	SINAPI	90.105,00		M3	1,70	10,86	18,43
			M2, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA				
			RESINADA, 4 UTILIZADAS. AF 12/2015				
			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE				
1,00	SINAPI	88.316,00	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (TRATADA) FINAL (REV	H	0,21	13,03	2,75
			SUB TOTAL				86,82
COMP 19.2			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE				M
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	6,11	2,02
			SUB TOTAL				4,30
COMP 13.2			ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)				m²
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	6,11	5,50
2,00	SINAPI	88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	16,57	15,41
3,00	SINAPI	00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	83,00	0,25	20,75
			SUB TOTAL				47,96
CP.002.2			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	0,51	1,53
2	ORSE	03232	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 400	un	1,00	1.032,46	1.032,46
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -				
3	SINAPI	00000431	ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	5,18	5,18
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -				
4	SINAPI	00000432	ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	5,71	11,42
5	SINAPI	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	1,00	7,58	7,58
6	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	130,13	130,13
7	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00	11,88	23,76
8	SINAPI	00007581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATÉ 5/8"	un	2,00	3,63	7,26
9	ORSE	01751	PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kv 389mm	un	3,00	13,97	41,91
10	ORSE	09351	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO SUSP. 15 KV	un	3,00	20,13	60,39
			SUB TOTAL				1.321,62
CP.006			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,50	10,80	27,00
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	1,00	6,55	6,55
			CHP - CAMINHÃO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD				
3	SINAPI	00003356		h	1,00	126,00	126,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR				
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1,00	15,82	15,82
			SUB TOTAL				185,89
CP.007			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,00	10,80	21,60
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4,00	6,55	26,20
			CHP - CAMINHÃO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD				
3	SINAPI	00003356		h	2,00	126,00	252,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR				
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	15,82	31,64
			SUB TOTAL				359,18

CP.008			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	3,00	10,80	32,40
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	6,55	13,10
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD				
3	SINAPI	00003356	L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2,00	126,00	252,00
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	11,70	23,40
			SUB TOTAL				347,21
CP.010			INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,30	6,55	1,97
			SUB TOTAL				3,59
CP.011			INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACES			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	10,80	108,00
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	6,00	6,55	39,30
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD				
3	SINAPI	00003356	L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	4,00	126,00	504,00
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4,00	11,70	46,80
			SUB TOTAL				782,18
CP.013			INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	un	1,00	6,55	6,55
			SUB TOTAL				11,98
CP.014			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400KG,H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1,00	1.016,91	1.016,91
2,00	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	0,51	1,53
3	SINAPI	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	5,18	5,18
4	SINAPI	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	5,71	11,42
5	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	1,00	9,81	9,81
6	SINAPI	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3,00	7,58	22,74
7	SINAPI	00000402	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM,	un	3,00	12,80	38,40
			ABERTURA 21MM				
8	SINAPI	00000442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	2,57	5,14
9	SINAPI	00000436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	4,35	4,35
10	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	130,13	130,13
			CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS				
11	SINAPI	00011821	BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	1,00	3,67	3,67
			HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM				
12	SINAPI	00003379	UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	1,00	26,06	26,06
13	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3,00	57,87	173,61
14	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	76,89	230,67
15	SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11,00	12,24	134,64
16	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1,00	11,88	11,88
17	ORSE	03542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	149,61	149,61
18	SINAPI	00011837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL ( 10 - 120MM2)	un	3,00	26,57	79,71
			DERIVACAO (10 - 70MM2)				
19	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	76,89	230,67
20	SINAPI	00005047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	253,37	760,11
			SUB TOTAL				3.046,24

CP. 027			Veículo leve tipo hatch 1.0 flex completo, com seguro, gasolina, lubrificantes e manutenção incluso				Mês
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	-	-	Aluguel de veículo	Mês	1	1504,53	1.504,53
2,00	-	-	Combustível	Mês	1	1.386,00	1.386,00
			SUB TOTAL				2.890,53
CP. 018			PORTÃO PADRÃO CODEVASF (VEÍCULOS E PEDESTRE) INCL. PILARES, PINTURA, FERRAGENS E CADEADO				m²
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						UNIT. S/	S/BDI
			CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO,				
1,00	SINAPI	73.406,00		m³	0,07	404,95	28,35
			LANCAMENTO E ADENSAMENTO.				
2,00	SINAPI	73.410,00	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m²	0,9	54,03	48,63
3,00	SINAPI	73.415,00	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	m²	0,48	11,47	5,51
4,00	SINAPI	00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	0,20	62,54	12,51
5,00	SINAPI	00007307	FunO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	l	0,24	23,37	5,61
6,00	SINAPI	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,03	12,00	0,36
7,00	SINAPI	00003768	LIXA P/ FERRO	un	0,60	1,65	0,99
8,00	SINAPI	00001330	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2	kg	15,0	4,04	60,60
9,00	SINAPI	6.388,00	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE	prod	0,367	50,55	18,55
10,00	SINAPI	00010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; W1 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA )	kg	0,09	18,15	1,67
11,00	SINAPI	00021010	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE LEVE,	m	6,3	11,08	69,80
			TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 2,65 MM, PESO = 2,11 KG/M				
12,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	1,45	6,11	8,86
13,00	SINAPI	00004750	PEDREIRO	H	2,18	16,57	36,12
14,00	SINAPI	00004783	PINTOR	H	1,60	9,97	15,95
15,00	SINAPI	00006160	SOLDADOR	H	0,50	11,38	5,69
16,00	SINAPI	00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	1,70	6,11	10,39
17,00	SINAPI	00004382	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 80MM	un	3,0	0,77	2,31
18,00	SINAPI	00002421	DOBRADICA FERRO CROMADO 4 X 3 1/2" COM ANEIS	un	1,0	18,25	18,25
19,00	SINAPI	00005089	CADEADO ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	un	0,50	28,98	14,49
			SUB TOTAL				355,60
CP. 019			SOFT-STARTER Ssw07 - 85A/380v COM Ihm LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant		
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	3,50	10,80	37,80
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	3,50	6,55	22,93
3,00	SINAPI	00002438	Eletrotécnico	h	0,50	24,45	12,23
4,00	-	COTAÇÃO	SOFT-STARTER Ssw07 - 85A/380v COM Ihm LOCAL	un	1,00	8.464,25	8.464,25
5,00	SINAPI	00001625	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 22A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	1,00	219,89	219,89
			SUB TOTAL				8.794,13
CP. 020			INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO RÁDIO TRANSMISSOR/RECEPTOR E ACESSÓRIOS				un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant		
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	-	COTAÇÃO	RADIO TRANSMISSOR 149,170MHZ	un	1,00	1.250,00	1.250,00
2,00	-	COTAÇÃO	RADIO RECEPTOR 149,170 MHZ	un	1,00	1.250,00	1.250,00
3,00	-	COTAÇÃO	CABO COAXIAL RGC 58	m	50,00	15,00	750,00
4,00	-	COTAÇÃO	ANTENA UNIDIRECCIONAL TIPO YAGI	un	2,00	360,00	720,00
5,00	-	COTAÇÃO	CONECTORES MACHO C/REDUTOR KM1	un	4,00	7,50	30,00
6,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	16,00	6,55	104,80
7,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	8,00	10,80	86,40
8,00	SINAPI	00002438	Eletrotécnico	h	8,00	19,32	154,56
			SUB TOTAL				4.456,72
CP. 021			SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO.				un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant		
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,52	10,80	5,62
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,52	6,55	3,41
3,00	ORSE	09691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	un	0,02	121,84	2,44
4,00	ORSE	09690	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,00	20,00	20,00
5,00	-	-	DIVERSOS SOBRE MATERIAIS (FERRAMENTAS) 3%	un	1,00	0,67	0,67
			SUB TOTAL				37,63
CP. 022			QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant		
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,25	6,55	14,74
2,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,25	10,80	24,30
3,00	-	COTAÇÃO	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM	un	1,00		0,00
			SUB TOTAL				62,85

CP. 023			FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO				un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,30	10,80	3,24
			FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM				
2,00	SINAPI	00000406	0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	un	0,05	48,25	2,41
3,00	SINAPI	422,00	FECHO OU GRAMPO P/ CINTA DE FIXACAO	un	1,00	10,09	10,09
			SUB TOTAL				17,29
CP. 024			CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				m
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,15	10,80	1,62
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,15	6,55	0,98
3,00	ORSE	08996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2	m	1,02	4,27	4,36
			SUB TOTAL				8,55
CP.025			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA E1CE3(PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,20	10,80	23,76
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4,40	6,55	28,82
3	SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD	h	2,20	126,00	277,20
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR				
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,20	15,82	34,80
			SUB TOTAL				395,10
CP.026			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3-CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,50	10,80	27,00
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	5,00	6,55	32,75
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD				
3	SINAPI	00003356		h	2,50	126,00	315,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR				
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,50	15,82	39,55
			SUB TOTAL				448,98
CP.027			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3-CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	03230	Poste circular de concreto 11/1000	un	1,00		
2,00	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	6,00	0,48	2,88
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -				
3	SINAPI	00000431	ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	4,87	9,74
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -				
4	SINAPI	00000432		un	4,00	5,38	21,52
			ZINCAGEM A FOGO				
5	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	2,00		
6	SINAPI	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	6,00	7,14	42,84
			GANCHOS SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM,				
7	SINAPI	00000402		un	6,00	12,11	72,66
			ABERTURA 21MM				
			PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM				
8	SINAPI	00000442		un	4,00	2,42	9,68
			A FOGO				
9	SINAPI	00000436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM	un	2,00	4,10	8,20
			A FOGO				
10	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	2,00		
			CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS				
11	SINAPI	00011821		un	2,00	3,95	7,90
			BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2				
			HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM				
12	SINAPI	00003379		un	2,00	26,63	53,26
			UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.				
13	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	6,00		
14	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6,00		
15	SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	22,00	11,33	249,26
16	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00		
			SUB TOTAL				
CP.028			FORNECIMENTO MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	un	1,00	1.250,00	1.250,00
			SUB TOTAL				1.250,00

CP.029			FORNECIMENTO HORIMETRO DIGITAL			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	HORIMETRO DIGITAL	un	1,00	250,00	250,00
			SUB TOTAL				250,00
CP.030			FORNECIMENTO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	un	1,00	2.930,00	2.930,00
			SUB TOTAL				2.930,00
CP.031			FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)	un	1,00	1.820,00	1.820,00
			SUB TOTAL				1.820,00
CP.032			FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MCONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA	un	1,00	880,00	880,00
			SUB TOTAL				880,00
CP.033			FORNECIMENTO KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID	un	1,00	1.060,00	1.060,00
			SUB TOTAL				1.060,00
CP.034			INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	un	8,00	6,55	52,40
	SINAPI	88.264,00	ELETRICISTA	un	8,00	10,80	86,40
			SUB TOTAL				257,20
CP.005			INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRAS)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	1,00	10,80	10,80
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	6,55	13,10
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD				
3	SINAPI	00003356	L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	1,00	126,00	126,00
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1,00	15,82	15,82
			SUB TOTAL				179,59
CP.011			INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACES			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	10,80	108,00
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	6,00	6,55	39,30
3	SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD	h	4,00	126,00	504,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR				
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4,00	15,82	63,28
			SUB TOTAL				768,72
CP.009			INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15 Kv			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,20	10,80	2,16
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,70	6,55	4,59
			SUB TOTAL				11,58
CP. 046			Fornecimento e assentamento de tê em tofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVEENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05702	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m,	un	1	320,36	320,36
			SUB TOTAL				330,39



CP. 047			Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je pvc, d= 100 x 50mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	6,11	0,92
2,00	ORSE	05608	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je pvc, d= 100 x 50mm	un	1	44,79	44,79
			SUB TOTAL				45,91
CP. 048			Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je pvc, d= 100 x 80mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	6,11	0,92
2,00	ORSE	05615	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 100 x 80mm	un	1	116,07	116,07
			SUB TOTAL				117,19
CP. 049			Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 200 x 100mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,11	0,92
2,00	ORSE	05619	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 200 x 100mm	un	1	242,35	242,35
			SUB TOTAL				243,31
CP. 050			Fornecimento e assentamento de curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	07475	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	71,38	71,38
			SUB TOTAL				81,41
CP. 051			Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05298	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	110,20	110,20
			SUB TOTAL				120,23
CP. 052			Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05302	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	383,13	383,13
			SUB TOTAL				392,11
CP. 053			Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 80mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05297	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 80mm	un	1	75,76	75,76
			SUB TOTAL				85,79
CP. 054			Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 /DE 60MM			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA				
3,00	SINAPI	00001835	(NBR 10351)	UN	1	12,83	12,83
			SUB TOTAL				22,86
CP. 055			Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 /DE 85MM			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA				
3,00	SINAPI	00001823	(NBR 10351)	UN	1	29,95	29,95
			SUB TOTAL				39,98



CP. 056			Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05307	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1	109,62	109,62
			SUB TOTAL				119,65
CP. 057			Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	SINAPI	05311	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1	371,77	371,77
			SUB TOTAL				380,75
CP. 058			Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	un	1	10,90	10,90
			SUB TOTAL				20,93
CP. 059			Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	un	1	31,49	31,49
			SUB TOTAL				41,52
CP. 060			Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	un	1	8,89	8,89
			SUB TOTAL				18,92
CP. 061			Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	un	1	33,66	33,66
			SUB TOTAL				42,64
CP. 062			Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 300mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,3964	6,11	2,42
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
3,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0661	108	7,14
4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1982	7,5	1,49
			SUB TOTAL				13,46
CP. 063			Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 300 mm, L=2,00m			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	00054	Encarregado de turma	h	0,14	18,29	2,53
2,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,8296	6,11	5,07
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
4,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1383	108	14,94
5,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,4148	7,5	3,11
6,00	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14	0,14
7,00	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,8296	1,63	1,35
8,00	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4148	1,59	0,66
			SUB TOTAL				32,84
CP. 064			Assentamento de curva 90°, em ferro funido, com flanges pn 10, diam. =300mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
			SUB TOTAL				8,98

CP. 065			Fornecimento e assentamento de tê em ferro funido com flanges pn 10, diam. = 300 x 300mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05736	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 300 x 300mm	un	1	895,06	895,06
			SUB TOTAL				904,04
CP. 066			Fornecimento e instalação de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300 x 250mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,11	0,92
2,00	ORSE	05567	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 300 x 250mm	un	1	560,96	560,96
			SUB TOTAL				561,92
CP. 068			Fornecimento e assentamento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05322	Curva 22° 30', em fofo, c/ flanges pn 16, d= 250mm	un	1	511,92	511,92
			SUB TOTAL				520,90
CP. 069			Fornecimento e assentamento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05287	Curva 11° 15', em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	un	1	450,61	450,61
			SUB TOTAL				459,59
CP. 070			Instalação de CAP PVC 50 MM			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Kg	0,008	42,51	0,34
2,00	ORSE	02036	Solucao limpadora pvc	l	0,001	31,37	0,03
3,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	12,59	0,88
4,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,07	6,11	0,43
7,00	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,07	1,67	0,12
8,00	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,07	1,64	0,11
			SUB TOTAL				2,00
CP. 071			Fornecimento e assentamento de cap de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05438	Fornecimento de cap de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	1	467,40	467,40
			SUB TOTAL				476,38
CP. 072			Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05300	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	319,21	319,21
			SUB TOTAL				328,19
CP. 073			Fornecimento e assentamento de curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05335	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	214,94	214,94
			SUB TOTAL				223,92
CP. 074			Assentamento de TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						un/IT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,55	12,59	6,92
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,55	6,11	3,36
3,00	SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	17,87	17,87
			SUB TOTAL				28,89

CP. 075			Assentamento de TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,55	6,11	3,36
3,00	SINAPI	00007088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	un	1	16,39	16,39
			SUB TOTAL				26,27
CP. 076			Instalação de REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,11	0,92
			SUB TOTAL				0,96
CP. 077			Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 250mm				un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,3964	6,11	2,42
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
3,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0661	108	7,14
4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1982	7,5	1,49
			SUB TOTAL				13,46
CP. 078			Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 250 mm, L=2,00m				un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	00054	Encarregado de turma	h	0,14	18,29	2,53
2,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	h	0,8296	6,11	5,07
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
4,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1383	108	14,94
5,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,4148	7,5	3,11
6,00	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14	0,14
7,00	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,8296	1,63	1,35
8,00	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4148	1,59	0,66
			SUB TOTAL				32,84
CP. 079			Assentamento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. =250mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
			SUB TOTAL				8,98
CP. 080			Fornecimento e assentamento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 250 x 250mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05733	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	un	1	775,54	775,54
			SUB TOTAL				784,52
CP. 081			Fornecimento e instalação de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250 x 200mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,11	0,92
2,00	ORSE	05564	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250 x 200mm	un	1	475,13	475,13
			SUB TOTAL				476,09
CP. 082			Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. = 200 mm, L=2,00m				un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	00054	Encarregado de turma	h	0,1224	18,29	2,24
2,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	h	0,7344	6,11	4,49
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
4,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1224	108	13,22
5,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,3672	7,5	2,75
6,00	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14	0,14
7,00	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,7344	1,63	1,20
8,00	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3672	1,59	0,58
			SUB TOTAL				29,07
CP. 083			Fornecimento e assentamento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05321	Curva 22º 30', em fofo, c/ flanges pn 16, d= 200mm	un	1	406,59	406,59
			SUB TOTAL				415,57

CP. 084			Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' com bolsas, em ferro funido, je, diam. = 250mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05301	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm	un	1	321,45	321,45
			SUB TOTAL				330,43
CP. 085			Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' com bolsas, em ferro fundido, je, diam. = 150mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05308	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	159,81	159,81
			SUB TOTAL				169,84
CP. 086			Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 150 x 50mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05691	Tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 150 x 50mm	un	1	113,55	113,55
			SUB TOTAL				122,70
CP. 087			Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 250 x 50mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05697	Tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 250 x 50mm	un	1	361,21	361,21
			SUB TOTAL				370,19
CP. 088			Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je pvc, d= 150 x 100mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	6,11	0,92
2,00	ORSE	05617	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm	un	1	143,08	143,08
			SUB TOTAL				144,20
CP. 089			Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 250 x 150mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,11	0,92
2,00	ORSE	05621	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 250 x 150mm	un	1	162,89	162,89
			SUB TOTAL				163,85
CP. 090			Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05299	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	146,27	146,27
			SUB TOTAL				156,30
CP. 091			Fornecimento e assentamento de curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05334	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	156,34	156,34
			SUB TOTAL				166,37
CP. 092			Fornecimento e assentamento de curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05336	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm	un	1	289,17	289,17
			SUB TOTAL				298,15
CP. 093			Fornecimento e assentamento de curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						unIT. S/	S/BDI
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	SINAPI	05333	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1	94,67	94,67
			SUB TOTAL				103,65

CP. 094			Tampa de concreto armado, dimensões: 0,70x0,70mx0,05m				Un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,96	4,39	8,60
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/-				
2,00	SINAPI	00001524	20 MM, FCK = 20 MPA (INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO)	m³	0,0245	265,00	6,49
3,00	SINAPI	00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0367	10,14	0,37
4,00	SINAPI	34562	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	0,0392	9,06	0,36
5,00	SINAPI	00000378	ARMADOR	h	0,1612	8,56	1,38
6,00	SINAPI	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,3395	9,19	3,12
			CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 14MM P/ FORMA				
7,00	SINAPI	00001355		m²	0,0539	21,11	1,14
			CONCRETO				
8,00	SINAPI	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,0037	4,68	0,02
9,00	SINAPI	4750	PEDREIRO	h	0,0088	16,57	0,15
			PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA				
10,00	SINAPI	00004506		m	0,196	3,98	0,78
			(SARRAFO P/FORMA)				
11,00	SINAPI	00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	m	0,049	6,42	0,31
			APARELHADA (P/FORMA)				
12,00	SINAPI	00005067	PREGO POLIDO COM CABECA 16 X 24	KG	0,0735	9,77	0,72
13,00	SINAPI	6111	SERVENTE	h	0,5272	6,11	3,22
			SUB TOTAL				26,99
CP. 095			Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm				m
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6111	Servente	h	0,1844	6,11	1,13
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
3,00	SINAPI	10811	Talha compacta	h	0,09	0,95	0,09
			SUB TOTAL				2,39
CP. 096			Assentamento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, dn 80mm - tipo c				m
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6111	Servente	h	0,2076	6,11	1,27
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
			SUB TOTAL				2,54
CP. 097			Fornecimento e assentamento de registro de gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm				un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,44	6,11	2,69
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
			Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10,				
3,00	ORSE	05631		un	1,00	406,75	406,75
			tipo euro 24, d= 100mm				
			SUB TOTAL				412,06
CP. 098			Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm				m
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	6111	Servente	h	0,1844	6,11	1,13
00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696	00002696
3,00	ORSE	00054	Encarregado de Turma	h	0,04	18,29	0,69
4,00	SINAPI	10811	Talha compacta	h	0,09	0,95	0,09
			SUB TOTAL				3,08
CP. 099			Fornecimento e assentamento de curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05360	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	177,29	177,29
			SUB TOTAL				187,32
CP. 100			Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 150 x 150mm			unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO	VALOR (R\$)
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	5705	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	1	255,03	255,03
			SUB TOTAL				265,06

CP. 101			Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je, d= 80 x 80mm			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00	SINAPI	00006111	SERVEANTE	H	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	5700	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 80 x 80mm	un	1	147,29	147,29
			SUB TOTAL				157,32
CP. 102			Fornecimento e instalação de REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00006111	SERVEANTE	H	0,15	6,11	0,92
			REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE				
2,00	SINAPI	00020327		UN	1	9,38	9,38
			AGUA				
			SUB TOTAL				10,50
CP. 103			PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00006111	SERVEANTE	H	4	6,11	24,44
2,00	SINAPI	00002436	ELETRICISTA	H	4	10,80	43,20
3,00	SINAPI	00000337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	Kg	0,02	9,00	0,18
4,00	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	1,48	1,48
			ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS				
5,00	SINAPI	91.867,00		M	5	5,76	28,80
			TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.				
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4") ,				
6,00	SINAPI	91.890,00	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	un	2	7,51	15,02
			INSTALACAO.				
			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM				
7,00	SINAPI	00020111	X 20 M	un	0,15	6,99	1,05
8,00	ORSE	010549	Encargos Complementares - Servente	H	4	2,39	9,56
9,00	ORSE	010552	Encargos Complementares - Eletricista	H	4	2,30	9,20
			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V,				
10,00	SINAPI	91.926,00		M	30	3,26	97,80
			PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.				
			SUB TOTAL				263,45
CP.007			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,00	10,80	21,60
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4,00	6,55	26,20
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD				
3	SINAPI	00003356		h	2,00	126,00	252,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR				
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	11,70	23,40
			SUB TOTAL				355,22
CP.013			FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	392,00	CABO DE AÇO 9,5 mm	KG	1,00	5,70	5,70
			SUB TOTAL				5,70

  
 GIL DOS NASCIMENTO DOS SANTOS  
 292.172.178-32  
 Responsável Técnico