

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

- PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES BOM JESUS, MARIA BONITA, ARAÇA, JUREMA, LAGOA DOS PATOS E OLHO D'GUINHA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

CP200	Fornecimento e assentamento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3	ORSE	05347	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1	240,05	240,05
SUB TOTAL							248,51

CP201	Fornecimento e assentamento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 200mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3	ORSE	05373	Curva 90º, em fofo, c/ flanges e pé pn 10, d= 200mm	un	1	306,78	306,78
SUB TOTAL							315,24

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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3	ORSE	05729	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 200mm	un	1	530,31	530,31
SUB TOTAL							538,77

CP203	Fornecimento e instalação de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,11	0,92
2	ORSE	05561	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	un	1	503,71	503,71
SUB TOTAL							504,63

CP204	Fornecimento e assentamento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,2
3	ORSE	05318	Curva 22º 30', em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1	352,43	352,43
SUB TOTAL							361,41

CP205	Fornecimento e assentamento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3	ORSE	05286	Curva 11º 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
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3	ORSE	05728	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 150mm	un	1	515,00	515
SUB TOTAL							523,46

CP207	Fornecimento e assentamento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 200mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,4

2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3	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 funido, diam. = 150mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3	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 funido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam.200mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3	ORSE	05768	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1	407,03	407,03
SUB TOTAL							415,49

CP210	Fornecimento e instalação de redução em ferro funido, com flanges pn 10, diam. = 250 x 200mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,11	0,92
2	ORSE	05564	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250 x 200mm	un	1	475,13	475,13
SUB TOTAL							476,05

CP211	Fornecimento e assentamento de curva 90º de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3	ORSE	05369	Curva 90º de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	90,41	90,41
SUB TOTAL							98,36

CP212	Fornecimento e assentamento de curva 45º de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3	ORSE	05343	Curva 45º de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	90,41	90,41
SUB TOTAL							98,36

CP213	Fornecimento e assentamento de curva 45º de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4	10,80	4,32
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	6,11	2,44
3	ORSE	05342	Curva 45º de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm	un	1	45,12	45,12
SUB TOTAL							51,88

CP214	Fornecimento e assentamento de curva 22º 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3	ORSE	05331	Curva 22º 30' de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	77,01	77,01
SUB TOTAL							84,96

CP215	Fornecimento e assentamento de curva 22º 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4	10,80	4,32
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	6,11	2,44
3	ORSE	05330	Curva 22º 30' de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm	un	1	36,53	36,53
SUB TOTAL							43,29

CP216	Fornecimento e assentamento de curva 22º 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,37	10,80	4

2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	6,11	2,26
3	ORSE	05329	Curva 22º 30' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	14,27	14,27
SUB TOTAL							20,53

CP217	Fornecimento e assentamento de curva 11º15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3	ORSE	-	Curva 11º 15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	77,01	77,01
SUB TOTAL							84,96

CP218	Fornecimento e assentamento de curva 11º15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4	10,80	4,32
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	6,11	2,44
3	ORSE	-	Curva 11º 15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	36,53	36,53
SUB TOTAL							43,29

CP219	Fornecimento e assentamento de curva 11º15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,37	10,80	4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	6,11	2,26
3	ORSE	07475	Curva 11º15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	57,60	57,6
SUB TOTAL							63,86

CP220	Fornecimento e assentamento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3	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
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4	10,80	4,32
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	6,11	2,44
3	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
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,37	10,80	4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	6,11	2,26
3	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
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3	ORSE	01551	Luva reducao pvc rigido 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
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3	ORSE	01549	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 60mm	un	1	13,05	13,05
SUB TOTAL							21,00

CP225	Fornecimento e assentamento de luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI

1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,37	10,80	4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	6,11	2,26
3	ORSE	01547	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	un	1	6,81	6,81
SUB TOTAL							13,07

CP226	Fornecimento e assentamento de tê de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2"					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3	ORSE	02103	Te 90° pvc rigido roscavel d=2 "	un	1	18,83	18,83
SUB TOTAL							27,29

CP227	Fornecimento e assentamento de tê de 90º de pvc rígido roscável diâm = 3"					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3	ORSE	02105	Te 90° pvc rigido roscavel d=3"	un	1	34,19	34,19
SUB TOTAL							42,65

CP228	Fornecimento e assentamento de tê de 90º de pvc rígido roscável diâm = 4"					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3	ORSE	02106	Te 90° pvc rigido 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
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	3332	Aparelho de oxi-acetileno para solda e corte, sem o gas (ppu) (locacao)	h	0,0088	1,42	0,01
2	SINAPI	3331	Grupo de soldagen c/ gerador a diesel 33hp p/ solda eletrica, sobre rodas, tipo bambozzi mod. 0-375 A	h	0,0358	9,72	0,35
3	SINAPI	6128	Ajudante geral	h	0,0131	6,11	0,08
4	SINAPI	6160	Soldador	h	0,0036	9,76	0,04
5	SINAPI	6110	Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5X10X20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	0,0036	535,52	1,94
6	SINAPI	378	Armador	h	0,0131	8,56	0,11
7	MERCADO	M0312	Perfil retangular em metalon 50X30mm #20	m	1,10000	41,96	46,16
8	SINAPI	26018	Disco de corte para estrutura metálica 300 X 3,2 X 19,05 mm	un	0,05000	2,78	0,14
9	SINAPI	10997	Eletrodo AWS E-7018 (ok 48.04; wi 718) D=4mm (solda Eletrica)	KG	0,00028	18,00	0,01
SUB TOTAL							48,83

CP.001	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	12372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1,0000	560,63	560,62
2	sinapi	379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	1,0000	1,32	1,04
3	sinapi	431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,0000	4,30	6,76
4	ORSE	4635	Estribo p/ braço tipo L 15 kv	un	1,0000	5,14	3,99
5	ORSE	4655	Espaçador losangular 15kv	un	2,0000	53,07	82,58
SUB TOTAL							654,99

CP.002	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRAS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	2436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	1	10,8	10,8
2	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	h	2	6,55	13,1
3	Sinapi	3356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	1,0000	108,00	108,00
4	Sinapi	4096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1,0000	8,56	8,56
SUB TOTAL							140,46

CP.003	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 - A (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	12372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1,0000	560,63	560,63
2	sinapi	379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	2,0000	1,32	2,64
3	sinapi	431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	3,0000	4,30	12,90
4	ORSE	4635	Estribo p/ braço tipo L 15 kv	un	1,0000	5,14	5,14
5	ORSE	4655	Espaçador losangular 15kv	un	2,0000	53,07	106,14
6	COTAÇÃO	378	Braço anti-balanço	un	1,0000	25,00	25,00
			SUB TOTAL				712,45

CP.004	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRAS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	2436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	1	10,8	10,8
2	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	h	2	6,55	13,1
3	Sinapi	3356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	1,0000	108,00	108,00
4	Sinapi	4096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1,0000	8,56	8,56
			SUB TOTAL				140,46

CP.005	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	12372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1	560,63	560,62
2	sinapi	379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3	1,32	3,12
3	sinapi	431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1	4,30	3,38
4	sinapi	432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	5,06	7,98
5	ORSE	1583	Manilha 90 gr	un	1	8,68	8,03
6	sinapi	421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3	8,29	21
7	sinapi	402	GANCHO SUSPENSAO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	3	8,21	23,7
8	sinapi	442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	2,39	4,04
9	sinapi	436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1	3,84	3,24
10	ORSE	4634	Braço tipo C 15 kv	un	1	112,50	92,08
11	sinapi	11821	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	1	3,16	3,01
12	sinapi	3379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	1	26,58	17,79
13	ORSE	3857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3	50,00	183,96
14	ORSE	2524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3	68,21	209,7
15	sinapi	868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	11	13,07	56,43
16	ORSE	155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1	11,2	8,2
			SUB TOTAL				1.206,28

CP.006	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	2436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2	10,8	21,6
2	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	h	4	6,55	26,2
3	sinapi	3356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2	108,00	216
4	sinapi	4096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2	8,56	17,12
			SUB TOTAL				280,92

CP.007	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3	1,32	3,96
2	sinapi	431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1	4,30	4,3
3	sinapi	432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	5,06	10,12
4	sinapi	421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	1	8,29	8,29
5	ORSE	4634	Braço tipo C 15 kv	un	1	112,50	112,5
6	ORSE	155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2	11,20	22,4
7	sinapi	7581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	un	2	1,44	2,88
8	ORSE	1751	PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kv 389mm	un	3	12,70	38,1
9	ORSE	9351	ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	un	3	59,94	179,82
SUB TOTAL							382,37

CP.008	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	2436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,5	10,8	27
2	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	h	1	6,55	6,55
3	sinapi	3356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ	h	1	108,00	108
4	sinapi	4096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1	8,56	8,56
SUB TOTAL							150,11

CP.009	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	12372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1	560,63	560,63
2	sinapi	379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3	1,32	3,96
3	sinapi	431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1	4,30	4,3
4	sinapi	432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	5,06	10,12
5	ORSE	1583	Manilha 90 gr	un	6	8,68	52,08
6	sinapi	421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	7	8,29	58,03
7	sinapi	430	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	3	2,95	8,85
8	ORSE	4634	Braço tipo C 15 kv	un	1	112,50	112,5
9	ORSE	3857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	6	50,00	300
10	ORSE	2524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6	68,21	409,26
11	sinapi	868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	11	13,07	143,77
12	ORSE	155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2	11,2	22,4
13	sinapi	7581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	un	1	1,44	1,44
14	ORSE	1751	PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kv 389mm	un	3	12,70	38,1
15	ORSE	9351	ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	un	3	59,94	179,82
SUB TOTAL							1.905,26

CP.010	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	2436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	3	10,8	32,4
2	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	h	2	6,55	13,1
3	Sinapi	3356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2,0000	108,00	216,00
4	Sinapi	4096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,0000	8,56	17,12
SUB TOTAL							278,62

CP.011	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	ORSE	4616	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 50mm²	M	3	9,6	28,8
SUB TOTAL							28,80

CP.012	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15 Kv					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	2436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,2	10,8	2,16
2	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	h	0,7	6,55	4,585
			SUB TOTAL				6,75

CP.013	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	ORSE	392	CABO DE AÇO 9,5 mm	KG	1	5,7	5,7
			SUB TOTAL				5,70

CP.014	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	h	0,3	6,55	1,965
			SUB TOTAL				1,97

CP.015	Escavação de 3ª categoria					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	53864	Compressor de Ar - 400 PCM (89kw)	un	1	62,3	62,3
2	sinapi	5795	Martelete - perfuratriz manual	un	3	4,1	12,3
3	sinapi	647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	un	1	14,95	14,95
4	sinapi	6111	Servente	un	3	5,42	16,26
5	orse	4258	Série de brocas S-12 D=22mm	un	0,003	2405,8	7,2174
6	sinapi	2365	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	1,48	5,8	8,584
7	orse	4160	Espoleta comum nº8	un	0,2	0,68	0,136
8	sinapi	1634	Cordel detonante NP 10	m	2,4	1,17	2,808
9	sinapi	10518	Retardador de cordel	un	1	12,66	12,66
10	sinapi	2762	Estopim	m	0,2	1,08	0,216
			SUB TOTAL				137,43

CP.016	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	ORSE	3542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1	88,00	88
2	sinapi	11837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3	32,90	94,35
3	ORSE	2524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3	68,21	209,7
4	sinapi	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3	164,66	487,47
5	sinapi	5047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3	81,24	233,52
6	sinapi	432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	5	5,06	19,95
7	sinapi	439	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4	5,06	8,88
8	sinapi	11790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO	un	4	9,51	30
9	sinapi	5057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H = 10M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1	628,80	628,8
10	sinapi	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 75KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"	un	1	8158,75	8974,61
			SUB TOTAL				10.775,28

CP.017	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	2436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10	10,8	108
2	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	h	6	6,55	39,3

3	sinapi	73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	4	108,00	432
4	sinapi	4096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4	8,56	34,24
			SUB TOTAL				613,54

CP.018	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	2707	Engenheiro ou Arquiteto pleno- de obra	h	160	95,49	15278,4
2	sinapi	4083	Encarregado	h	160	10,8	1728
3	sinapi	10508	Vigia Noturno	h	160	7,89	1262,4
4	sinapi	253	Almoxarife	h	160	9,76	1561,6
5	sinapi	2350	Auxiliar de Escritório	h	160	8,63	1380,8
6	sinapi	4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	h	160	7,9	1264
7	sinapi	1160	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	h	160	8,37	1339,2
			SUB TOTAL				23.814,40

CP.019	BARRAÇÃO DE OBRA					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	m²	1	132,88	132,88
			SUB TOTAL				132,88

CP.020	PLACA DE OBRA					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1	199,44	199,44
			SUB TOTAL				199,44

CP.021	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	ORSE	4655	Espaçador losangular 15kv	un	1	41,29	41,29
			SUB TOTAL				41,29

CP.022	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	un	1	6,55	6,55
			SUB TOTAL				6,55

CP.023	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N1CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	12373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 400KG,H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1	872,78	872,78
2	sinapi	379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3	1,32	3,96
3	sinapi	431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1	4,30	4,30
4	sinapi	432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	5,06	10,12
5	ORSE	1583	Manilha 90 gr	un	1	8,68	8,68
6	sinapi	421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3	8,29	24,87
7	sinapi	402	GANCHO SUSPENSAO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	3	8,21	24,63
8	sinapi	442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	2,39	4,78

9	sinapi	436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1	3,84	3,84
10	ORSE	4634	Braço tipo C 15 kv	un	1	112,50	112,50
11	sinapi	11821	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	1	3,16	3,16
12	sinapi	3379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	1	26,58	26,58
13	ORSE	3857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3	50,00	150,00
14	ORSE	2524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3	68,21	204,63
15	sinapi	868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11	13,07	143,77
16	ORSE	155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1	11,20	11,20
17	ORSE	3542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1	88,00	88,00
18	sinapi	11837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3	32,90	98,70
19	ORSE	2524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3	68,21	204,63
20	sinapi	5047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3	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 unIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	2436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2	10,8	25,00
2	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	h	4	6,55	30,32
3	sinapi	3356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ	h	2	108,00	234,00
4	sinapi	4096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2	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 unIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11	13,07	56,43
2	sinapi	3379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO	un	1	26,58	17,79
3	sinapi	425	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	un	1	2,53	1,93
			SUB TOTAL				76,15

CP.026	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	h	2	6,55	15,16
			SUB TOTAL				15,16

CP. 027	Veículo leve tipo hatch 1.0 flex completo, com seguro, gasolina, lubrificantes e manutenção incluso						Mês
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	-	-	Aluguel de veículo	Mês	1	1504,53	1504,53
2	-	-	Combustível	Mês	1	1386,00	1386,00
			SUB TOTAL				2.890,53

CP. 028	PORTÃO PADRÃO CODEVASF(VEÍCULOS E PEDESTRE)INCL. PILARES, PINTURA, FERRAGENS E CADEADO						m²
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	0,07	402,68	28,19
2	SINAPI	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m²	0,9	53,11	47,80
3	SINAPI	73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	m²	0,48	11,09	5,32
4	SINAPI	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	0,20	56,07	11,21
5	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	l	0,24	20,96	5,03
6	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,03	11,67	0,35
7	SINAPI	3768	LIXA P/ FERRO	un	0,6	1,68	1,01
8	SINAPI	1330	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2	kg	15,0	3,08	46,2
9	SINAPI	6388	MAQUINA SOLDAR ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	prod	0,367	49,81	18,28
10	SINAPI	10999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDAR ELETRICA)	kg	0,092	16,34	1,5

11	SINAPI	00021010	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE LEVE, TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 2,65 MM, PESO = 2,11 KG/M	m	6,3	12,41	78,18
12	SINAPI	6111	SERVENTE	H	1,45	6,67	9,67
13	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	2,18	9,19	20,03
14	SINAPI	4783	PINTOR	H	1,60	9,19	14,7
15	SINAPI	6160	SOLDADOR	H	0,50	10,49	5,25
16	SINAPI	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	1,70	7,26	12,34
17	SINAPI	00004382	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 80MM	un	3,0	0,52	1,56
18	SINAPI	00002421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	1,0	22,88	22,88
19	SINAPI	5089	CADEADO ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	un	0,50	24,85	12,43
			SUB TOTAL				341,93

CP. 029	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	l	0,16	20,83	3,33
2	SINAPI	00003768	LIXA P/ FERRO	un	0,3	2,46	0,74
3	SINAPI	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,03	10,87	0,33
4	SINAPI	00004783	pintor	h	0,78	8,56	6,68
5	SINAPI	00006115	ajudante	h	0,78	6,11	4,77
			SUB TOTAL				15,85

CP. 030	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 200mm						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,3964	6,11	2,42
2	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,1982	10,80	2,14
3	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	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1982	7,5	1,49
			SUB TOTAL				13,04

CP. 031	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=4,00m						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	6111	SERVENTE	H	1,092	6,11	6,67
2	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,546	10,80	5,9
3	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	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,546	7,5	4,1
5	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14	0,14
			SUB TOTAL				36,06

CP. 032	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,546	6,11	3,34
2	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,273	10,80	2,95
3	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,091	105,75	9,62
4	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,273	7,5	2,05
5	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14	0,14
			SUB TOTAL				18,10

CP. 033	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	6111	SERVENTE	H	1,0014	6,40	6,41
2	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5007	11,56	5,79
4	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,5007	7,5	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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$)

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	S/BDI
1	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,4352	6,67	2,9
2	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,2176	11,61	2,53
			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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,3924	6,11	2,4
2	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,1962	10,8	2,12
4	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1962	7,5	1,47
5	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,4352	6,40	2,79
2	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,2176	11,56	2,52
			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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	2436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10	10,8	108
2	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	h	20	6,55	131
3	sinapi	2438	Eletrotécnico	h	10	16,57	165,7
4	COTAÇÃO	-	Radio Transmissor 149,170Mhz	und	1	1250	1250
5	COTAÇÃO	-	Radio Receptor 149,170 Mhz	und	1	1250	1250
6	COTAÇÃO	-	Cabo Coaxial Rgc 58	MT	50	15	750
7	COTAÇÃO	-	Antena Unidirecional Tipo Yagi	und	2	360	720
8	COTAÇÃO	-	Conectores Macho C/Redutor Km1	und	4	7,5	30
9	sinapi	12372	Poste De Concreto Duplo T , 200Kg, H = 11M De Acordo Com Nbr 8451	und	2	560,63	1121,26
10	sinapi	20272	Quadro Metalico P/ Mont Eletro-Eletronico 48 X 38 X 22Cm Cemar Ou Equiv	und	2	186,21	372,42
11	COTAÇÃO		Soft-Starter Motor 50 Cv	und	2	8464,25	16928,5
12	sinapi	3379	Haste De Aterramento, Dn 5/8 X 3000Mm, Em Aco Revestido Com Uma Camada De Cobre Eletrolítico.	und	2	26,58	53,16
13	sinapi	2684	Eletroduto De Pvc Roscável De 1 1/4" (32 Mm), Sem Luva	M	4	4,22	16,88
14	sinapi	2685	Eletroduto De Pvc Roscável De 1" (25 Mm), Sem Luva	M	2	2,85	5,7
15	sinapi	1902	Luva Pvc Roscavel P/ Eletroduto (32Mm) 1.1/4"	und	2	3,2	6,4
16	ORSE	09690/ORSE	Cartucho Para Solda Exotérmica	und	2	13	26
17	sinapi	4274	Captor Franklin 350Mm, 1 Descida De Cabo, Latao Niquelado Ou Cromado	und	2	45,6	91,2
18	sinapi	1625	Contator Tripolar De Potencia 22A (500V) Categoria Ac-2 E Ac-3	und	2	172,06	344,12
19	COTAÇÃO	-	Eletrodo De Nível Tipo Pêndolo	und	6	35	210
20	COTAÇÃO	-	Relé De Nível Para Liquidos Enchimento/Esvaziamento	und	2	90	180
21	ORSE	09691/ORSE	Molde De Solda Exotémica 5/8	und	2	123	246
22	sinapi	868	Cabo De Cobre Nu 25Mm2 Meio-Duro	M	30	13,07	392,1
23	sinapi	3279	Caixa Inspecao Concreto Pre Moldado Circular Com Tampa D = 60Cm H=60Cm	und	2	88,81	177,62
24	sinapi	72286	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	und	3	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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	2436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10	10,8	108
2	sinapi	247	Auxiliar de Eletricista	h	20	6,55	131

3	sinapi	2438	Eletrotécnico	h	10	16,57	165,7
4	sinapi	996	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 25Mm2 (1 Condutor) Tp Sintenax	M	250	13,48	3370
5	sinapi	1018	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 50Mm2 (1 Condutor) Tp Sintenax	M	100	24,04	2404
6	sinapi	72286	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	und	5	107,18	535,9
7	sinapi	12273	Projeto Retangular Fechado Para Lampada Vapor De Mercurio/Sodio 250 W A 500 W, Cabeceirasem Alumínio Fundido, Corpo Em Alumínio Temperado Anodizado, Para Lampada E40 Fechamento Em Vidro	und	2	46,18	92,36
8	sinapi	2510	Rele Fotoeletrico 1000W/220	und	2	27,5	55
9	sinapi	3390	Ignitor P/ Lampada Vapor De Sodio / Vapor Metalico Ate 400W T . Partida 580 A 750V	und	2	24,41	48,82
10	sinapi	3749	Lampada Vapor Mercurio 250W	und	2	21	42
11	sinapi	1082	Reator P/ Lampada Vapor De Sodio 250W Uso Ext	und	2	104,68	209,36
12	sinapi	14646	Luminaria Calha Em Chapa Aco Sobrepor C/ 1 Lampada Fluorescente 40W (Completa, Incl. Reator Afp Partida Rapida 127V E Lampada)	und	1	48,62	48,62
13	sinapi	7555	Interruptor Simples Embutir 10A/250V C/Placa, Tipo Silentoque Pial Ou Equiv	und	1	5,92	5,92
14	sinapi	10569	Caixa De Passagem Octogonal 4" X 4" Fundo Movei, Em Chapa Galvanizada"	und	1	1,79	1,79
15	sinapi	2510	Rele Fotoeletrico 1000W/220V	und	2	27,5	55
16	sinapi	1022	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 2,5Mm2 (1 Condutor) Tp Sintenax	M	150	1,83	274,5
17	sinapi	993	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 1,5Mm2 (1 Condutor) Tp Sintenax Pirelli Ou Equiv	M	50	1,42	71
18	sinapi	2392	Disjuntor Tipo Nema, Tripolar 10 A 50A	und	3	56,79	170,37
19	ORSE	09294/ORSE	Disjuntor Termomagnético Tripolar 80 A Com Caixa Moldada 10 Ka	und	2	289,4	578,8
20	sinapi	2391	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 125A	und	2	250,23	500,46
21	sinapi	20272	Quadro Metalico P/ Mont Eletro-Eletronico 48 X 38 X 22Cm Cemar Ou Equiv	und	2	186,21	372,42
22	sinapi	3279	Caixa Inspecao Concreto Pre Moldado Circular Com Tampa D = 60Cm H=60Cm	und	1	88,81	88,81
			SUB TOTAL				9.329,83

CP. 039	Kit Irrigação Gotejamento 2000 m²						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	6111	SERVENTE	H	6	6,40	38,4
2	SINAPI	2696	Encanador hidráulico	h	6	11,56	69,36
3	COTAÇÃO	-	Tubo Irriga PVC 35 PB PN40-6m	und.	12	19,25	231
4	COTAÇÃO	-	Adaptador PVC Irri LF BS RM 35 x 11/2"	und.	2	2,12	4,24
5	COTAÇÃO	-	Curva 90º PVC Irri LF BS 35 mm	und.	1	5,60	5,6
6	COTAÇÃO	-	Luva PVC Irri LF BS 35 mm	und.	16	1,54	24,64
7	COTAÇÃO	-	Tubo PVC 35PB PN40 0.70m c/furos	und.	2	1,22	2,44
8	COTAÇÃO	-	Adaptador p/ caixa água 32FL marrom	und.	1	24,48	24,48
9	COTAÇÃO	-	Bucha Red PVC 11/2" x 1"	und.	1	3,62	3,62
10	COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1"	und.	1	3,57	3,57
11	COTAÇÃO	-	Cap PVC R 11/2"	und.	1	6,39	6,39
12	COTAÇÃO	-	Luva PVC R 11/2"	und.	1	3,48	3,48
13	COTAÇÃO	-	Nipel PVC R 1"	und.	3	3,54	10,62
14	COTAÇÃO	-	Te 90º PVC R 1"	und.	1	3,23	3,23
15	COTAÇÃO	-	Fita Veda Rosca 18 x 50	und.	1	5,51	5,51
16	COTAÇÃO	-	Solda Plástica (adesivo)	und.	1	27,08	27,08
17	COTAÇÃO	-	Solução Limpadora	und.	1	34,51	34,51
18	COTAÇÃO	-	Registro Esfera PVC VS 1" Rosca	und.	1	25,49	25,49
19	COTAÇÃO	-	Lima Chata Murça 6" c/ cabo	und.	1	15,83	15,83
20	COTAÇÃO	-	Lixa Ferro Gr 100	und.	1	2,18	2,18
21	COTAÇÃO	-	Pano	und.	1	2,41	2,41
22	COTAÇÃO	-	Serra	und.	1	4,27	4,27
23	COTAÇÃO	-	Escova 40mm p/ Filtro Tela	und.	1	14,11	14,11
24	COTAÇÃO	-	Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m	bobinas	8	363,00	2904
25	COTAÇÃO	-	Tubo PE 16mm espess. 0,9MM	metros	4	0,98	3,92
26	COTAÇÃO	-	Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m	bobinas	2	114,17	228,34

27	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 8mm	und.	100	0,76	76
28	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 20 x 20mm	und.	10	1,06	10,6
29	COTAÇÃO	-	Conector Final 20mm	und.	8	0,75	6
30	COTAÇÃO	-	Mini - furador	und.	1	38,17	38,17
31	COTAÇÃO	-	Válvula dentada 20x20mm	und.	8	5,78	46,24
32	COTAÇÃO	-	Filtro Tela plastico -1"	und.	1	48,89	48,89
33	SINAPI	37106	Caixa D'água de 10.000 Litros	und.	1	2761,16	2761,16
SUB TOTAL							6.685,78

CP. 040	Fornecimento e assentamento de curva 45º com bolsas, em ferro fundido, je, diam. = 200mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,4
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3	ORSE	05335	Curva 45º c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	214,94	214,94
SUB TOTAL							223,40

CP. 041	Fornecimento e assentamento de curva 22º 30' com bolsas, em ferro fundido, je, diam. = 200mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,2
3	ORSE	05309	Curva 22º 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	193,79	193,79
SUB TOTAL							202,77

CP. 042	Fornecimento e assentamento de curva 11º 15' com bolsas, em ferro fundido, je, diam. = 200mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,2
3	ORSE	05300	Curva 11º 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	319,21	319,21
SUB TOTAL							328,19

CP. 043	Fornecimento e assentamento de tê em ferro fundido com bolsa-bolsa-flange pn 10, diam. = 200 x 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,2
3	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	Fornecimento e instalação de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,40	0,96
2	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	Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 100 x 50mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,2
3	ORSE	05689	Tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 100 x 50mm	un	1	145,04	145,04
SUB TOTAL							154,02

CP. 046	Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	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
---------	---	--	--	--	--	----------	----

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
2	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
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
2	ORSE	05615	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 100 x 80mm	un	1	116,07	116,07
			SUB TOTAL				117,19

CP. 050	Fornecimento e assentamento de curva 11º15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	ORSE	07475	Curva 11º15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	71,38	71,38
			SUB TOTAL				81,41

CP. 051	Fornecimento e assentamento de curva 11º 15 c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	ORSE	05298	Curva 11º15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	110,20	110,2
			SUB TOTAL				120,23

CP. 053	Fornecimento e assentamento de curva 11º 15` c/ bolsas, em fofo, je, d= 80mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	ORSE	05297	Curva 11º15' 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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	SINAPI	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (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
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	SINAPI	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	29,95	29,95
			SUB TOTAL				39,98

CP. 056	Fornecimento e assentamento de curva 22º 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	ORSE	05307	Curva 22º 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1	109,62	109,62
			SUB TOTAL				119,65

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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	un	1	10,90	10,9
			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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	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. 070	Instalação de CAP PVC 50 MM						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	ORSE	00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Kg	0,008	42,51	0,34
2	ORSE	02036	Solucao limpadora pvc	l	0,001	31,37	0,03
3	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	12,59	0,88
4	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,07	7,45	0,52
7	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,07	1,67	0,12
8	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,07	1,64	0,11
			SUB TOTAL				2,00

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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,55	12,59	6,92
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,55	7,45	4,1
3	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. 085	Fornecimento e assentamento de curva 22º 30' com bolsas, em ferro fundido, je, diam. = 150mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	ORSE	05308	Curva 22º 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	159,81	159,81
SUB TOTAL							169,84

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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
2	ORSE	05617	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm	un	1	143,08	143,08
SUB TOTAL							144,20

CP. 090	Fornecimento e assentamento de curva 11º 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	ORSE	05299	Curva 11º 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 45º c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	ORSE	05334	Curva 45º c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	156,34	156,34
SUB TOTAL							166,37

CP. 099	Fornecimento e assentamento de curva 90º c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	ORSE	05360	Curva 90º 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 unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	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
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,3
2	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3	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
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
2	SINAPI	00020327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	9,38	9,38
SUB TOTAL							10,50

CP. 103	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	4	7,45	29,8
2	SINAPI	00002436	ELETRICISTA	H	4	12,59	50,36
3	SINAPI	00000337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	Kg	0,02	9,25	0,19
4	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	2,17	2,17

5	SINAPI	91867	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAcAO.	M	5	6,2	31
6	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAcAO.	un	2	7,87	15,74
7	SINAPI	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	un	0,15	4,90	0,74
8	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	H	4	3,55	14,2
9	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	H	4	3,46	13,84
10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	30	3,67	110,1
			SUB TOTAL				268,14

CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	8	12,59	100,72
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA	H	8	15,55	124,4
			SUB TOTAL				225,12