

			MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS				Un.
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant		
						UNIT. S/	S/BDI
			CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-				
1,00	SINAPI	1.139,00		h	88	64,11	5.641,68
			1418 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)				
2,00	SINAPI	1.142,00	CAMINHÃO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA * 6 A 8T*	h	88	46,44	4.086,72
			(INCL MANUT/OPERACAO)				
3,00	-	-	passagem de onibus(Maceió-Delmiro Gouveia)	und	60	40,00	2.400,00
4,00	-	-	passagem de transporte alternativo(Delmiro Gouveia-Maria Cristina)	und	40	13,15	526,06
			SUB TOTAL				12.654,46
29,98%							3.793,81
TOTAL							29.102,72

			DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS				Un.
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant		
						UNIT. S/	S/BDI
			CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-				
1,00	SINAPI	1.139,00		h	88	64,11	5.641,68
			1418 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)				
2,00	SINAPI	1.142,00	CAMINHÃO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA * 6 A 8T*	h	88	46,44	4.086,72
			(INCL MANUT/OPERACAO)				
3,00	-	-	passagem de onibus(Maceió-Delmiro Gouveia)	und	60	40,00	2.400,00
4,00	-	-	passagem de transporte alternativo(Delmiro Gouveia-Maria Cristina)	und	40	13,15	526,06
			SUB TOTAL				12.654,46
29,98%							3.793,81
TOTAL							29.102,72

CP.019			INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRAS (BASE)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						UNIT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	74242/001		UN	1,00	56745,38	56745,38
			INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRAS (BASE)				
			SUB TOTAL				56745,38
29,98%							17.012,26
TOTAL							73.757,64

ITEM	BANCO	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	QUANT.	UNIT. S/	
						BDI(R\$)	BDI
1,1	SINAPI	00002708	ENGENHEIRO CHEFE DE OBRA	mês	2	17.950,07	35900,14
1,2	SINAPI	00004069	MESTRE GERAL	mês	2	3.710,05	7420,1
1,3	SINAPI	00002350	AUXILIAR ESCRITORIO	mês	3	1.923,42	5770,26
1,4	SINAPI	00000528	TECNICO SEGURANCA	mês	1	2362,3	2362,3
			Veículo leve tipo hatch 1.0 flex completo, com seguro, gasolina, lubrificantes e				
1,5	-	COMP 10		mês	2	2700	5400

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

			manutenção incluso				
1,6	-		Energia elétrica	kwh	358,335	0,69	247,25
1,7	-		Água e esgoto	m³	1400	1,12	1.568,00
1,8	SINAPI	00041776	VIGIA	mês	2	4336,2	8672,4
			SUB TOTAL				67.340,45
							GLO.
1,00	-	-	-	Mês	12	67340,45115	808.085,41
			SUB TOTAL			29,98%	242.264,01
TOTAL							1.050.349,42

COMP 5			LOCAÇÃO DE VEÍCULO 4X4, C/AR E DIREÇÃO HIDRAULICA				Mês
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	UNIT. S/	S/BDI
1,00	ORSE	04415	Aluguel VEÍCULO 4X4, C/AR E DIREÇÃO HIDRAULICA	h	200	15,84	3168,63
2,00	SINAPI	00004222	Combustível (200 L)	L	400	3,19	1276
			SUB TOTAL				4444,63
29,98%							1.332,50
TOTAL							5.777,13

			INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE RASTREADOR VEICULAR			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	74209/001	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE RASTREADOR VEICULAR	m²	1,00	111,61	111,61
			SUB TOTAL				
29,98%							33,46
TOTAL							145,07

			Placa de identificação de obra - fornecimento e instalação			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	74209/001	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	1,00	203,66	203,66
			SUB TOTAL				
29,98%							61,06
TOTAL							264,71

			CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,074	10,79	0,80
	SINAPI	00002350	AUXILIAR ESCRITORIO	h	0,05	8,74	0,45
			SUB TOTAL				
29,98%							0,24
TOTAL							1,47

			LOCAÇÃO DE REDE COLETORA CONVENCIONAL, CONDOMINIAL, INTERCEPTOR, EMISSARIO E LINHA DE RECALQUE, INCLUINDO PLANIALTIMETRIA, COM USO DE EQUIPAMENTO			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,136	10,79	1,47
	SINAPI	00002350	AUXILIAR ESCRITORIO	h	0,31	8,74	2,68
			SUB TOTAL				
29,98%							0,44
TOTAL							4,59
			CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00			CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA	m²	1,00	1,69	1,69
			SUB TOTAL				
29,98%							0,51
TOTAL							2,19
			PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA, INCL.FORNEC., TRANSP., INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00			PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA, INCL.FORNEC., TRANSP., INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m²	1,00	24,39	24,39
			SUB TOTAL				
29,98%							7,31
TOTAL							31,70
			CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
1,00			CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	m²	1,00	1,25	1,25
			SUB TOTAL				
29,98%							0,37
TOTAL							1,62
			PASSADICO EM MADEIRA DE LEI, COM CORRIMAO, P/ PEDESTRES			unidade:	un
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
						unIT. S/	S/BDI
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	1,1324	10,79	12,22
		1243	SARRAFO	M	10	1,4	14,00
		1202	MADEIRA DE LEI 15MM	M	15	1,557	23,36

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

			SUB TOTAL				
29,98%							3,66
TOTAL							53,24
COMP 20			ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1A. CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00M(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				M3
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unlT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	10,79	10,79
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,17	86,18	14,82
			SUB TOTAL				5,19
29,98%							1,56
TOTAL							6,74
COMP 20			ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1A. CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2,01 A 4,00M(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				M3
						PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unlT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	10,79	10,79
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,21	86,18	17,78
			SUB TOTAL				6,22
29,98%							1,87
TOTAL							8,09
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	unlT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	10,79	10,79
3,00	SICRO	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 340 PCM - 81 KW	H	0,15	38,00	5,70
4,00	SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	H	0,15	19,9	2,99
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,14	86,18	12,49
			SUB TOTAL				7,41
29,98%							2,22
TOTAL							9,63
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	unlT. S/	S/BDI
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	10,79	10,79
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	0,15	86,18	12,62
			SUB TOTAL				8,47
29,98%							2,54
TOTAL							11,01
			ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00 M, C/ USO DE ROMPEDOR PNEUMATICO				M³
						PREÇO	
			MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS				

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	UNIT.
1,00	SICRO	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 340 PCM - 81 KW	un	1	33,61
2,00	SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	un	1	19,9
4	SINAPI	6.111,00	Servente	un	1,699	10,79
			SUB TOTAL			
						29,98%
						TOTAL
			ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2,01 A 4,00 M, C/ USO DE ROMPEDOR PNEUMATICO	M³		
						PREÇO
			MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	UNIT.
1,00	SICRO	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 340 PCM - 81 KW	un	1,32	33,61
2,00	SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	un	2	19,9
4	SINAPI	6.111,00	Servente	un	1,699	10,79
			SUB TOTAL			
						29,98%
						TOTAL
			ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2,01 A 4,00 M, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	M³		
						PREÇO
			MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	UNIT.
1,00	SICRO	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 340 PCM - 81 KW	un	1	38,00
2,00	SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	un	1	19,9
3	SINAPI	647,00	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	un	2	14,95
4	SINAPI	6.111,00	Servente	un	1,699	10,79
5	ORSE	4.258,00	Série de brocas S-12 D=22mm	un	0,02	2.405,80
6	SINAPI	2.365,00	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	1,9	5,80
7	ORSE	4.160,00	Espoleta comum nº8	un	0,2	0,68
8	SINAPI	1.634,00	Cordel detonante NP 10	m	2,57	1,17
9	SINAPI	10.518,00	Retardador de cordel	un	2	13,94
10	SINAPI	2.762,00	Estopim	m	0,4	1,08
			SUB TOTAL			
						29,98%
						TOTAL
			EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	UNIT. S/
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,29	86,18
4	SINAPI	6.111,00	Servente	un	0,597	10,79
			SUB TOTAL			
						29,98%
						TOTAL
			EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO			

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

			PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,66	86,18
4	SINAPI	6.111,00	Servente	un	1,699	10,79
			SUB TOTAL			

29,98%

TOTAL

			EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,12	86,18
41,00	SINAPI	00202	Areia Lavada	m³	0,67	88
			SUB TOTAL			

29,98%

TOTAL

			ESCORAMENTO DESCONTINUO EM MADEIRA (TIPO CANÇOEIRA), EXECUTADO NAS PROFUNDIDADES ATÉ 3,00 M.			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
			ESCORAMENTO DESCONTINUO EM MADEIRA (TIPO CANÇOEIRA), EXECUTADO NAS PROFUNDIDADES ATÉ 3,00 M.		1	18,97
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,283	10,79
			SUB TOTAL			

29,98%

TOTAL

			ESCORAMENTO CONTINUO EM MADEIRA (TIPO CANÇOEIRA), EXECUTADO NAS PROFUND.ATE 3,00 M.			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	1,132	10,79
	SINAPI	1231	ESTROCA	M	6	1,57
	SINAPI	1201	MADEIRA DE LEI 30MM	M	10	3
			SUB TOTAL			

29,98%

TOTAL

			ESCORAMENTO CONTINUO METALICO EXECUTADO NAS PROFUND. ACIMA DE 3,00 M.ESCORAMENTO CONTINUO EM MADEIRA (TIPO CANÇOEIRA), EXECUTADO NAS PROFUND.ATE 3,00 M.			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
			ESCORAMENTO CONTINUO METALICO EXECUTADO NAS PROFUND. ACIMA DE	UM	1	85,98

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

			3,00 M.			
						29,98%
						TOTAL
			TESTE DE REDE COLETORA, LINHA DE RECALQUE E EMISSÁRIO FINAL			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,2072	10,79
			SUB TOTAL			
						29,98%
						TOTAL
CP200			Fornecimento e assentamento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05347	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1	339,89
			SUB TOTAL			
CP201			Fornecimento e assentamento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. =200mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05373	Curva 90º, em fofo, c/ flanges e pé pn 10, d= 200mm	un	1	306,78
			SUB TOTAL			
CP202			Fornecimento e assentamento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 200mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05729	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 200mm	un	1	530,31
			SUB TOTAL			
CP205			Fornecimento e assentamento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80

2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05286	Curva 11° 15', em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1	417,52
			SUB TOTAL			
CP206			Fornecimento e assentamento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05728	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 150mm	un	1	515,00
			SUB TOTAL			
CP207			Fornecimento e assentamento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 200mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05545	Luva de correr junta mecânica, em fofo, d= 200mm	un	1	319,02
			SUB TOTAL			
CP208			Fornecimento e assentamento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 150mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05544	Luva de correr junta mecânica, em fofo, d= 150mm	un	1	245,55
			SUB TOTAL			
CP209			Fornecimento e assentamento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam.200mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05768	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1	407,03
			SUB TOTAL			
CP211			Fornecimento e assentamento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	10,79
3,00	ORSE	05369	Curva 90° de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	90,41

			SUB TOTAL			
CP212			Fornecimento e assentamento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	10,79
3,00	ORSE	05343	Curva 45° de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	90,41
			SUB TOTAL			
CP213			Fornecimento e assentamento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	10,79
3,00	ORSE	05342	Curva 45° de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm	un	1	45,12
			SUB TOTAL			
CP214			Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	10,79
3,00	ORSE	05331	Curva 22° 30' de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	77,01
			SUB TOTAL			
CP215			Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	10,79
3,00	ORSE	05330	Curva 22° 30' de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm	un	1	36,53
			SUB TOTAL			
CP216			Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,37	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	10,79
3,00	ORSE	05329	Curva 22° 30' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	14,27
			SUB TOTAL			

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

CP217			Fornecimento e assentamento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	10,79
3,00	ORSE	-	Curva 11° 15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	77,01
			SUB TOTAL			

CP218			Fornecimento e assentamento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	10,79
3,00	ORSE	-	Curva 11° 15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	36,53
			SUB TOTAL			

CP219			Fornecimento e assentamento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,37	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	10,79
3,00	ORSE	07475	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	57,60
			SUB TOTAL			

CP220			Fornecimento e assentamento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	10,79
3,00	ORSE	05541	Luva de correr de pvc je, d= 100mm	un	1	15,85
			SUB TOTAL			

CP221			Fornecimento e assentamento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 75mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	10,79
3,00	ORSE	05540	Luva de correr de pvc je, d= 75mm	un	1	7,54
			SUB TOTAL			

CP222			Fornecimento e assentamento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 50mm			unidade:
-------	--	--	---	--	--	----------

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,37	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	10,79
3,00	ORSE	05539	Luva de correr de pvc je, d= 50mm	un	1	3,74
			SUB TOTAL			
CP223			Fornecimento e assentamento de luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	10,79
3,00	ORSE	01551	Luva reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 110 x 85mm	un	1	22,91
			SUB TOTAL			
CP224			Fornecimento e assentamento de luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	10,79
3,00	ORSE	01549	Luva reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 110 x 60mm	un	1	13,05
			SUB TOTAL			
CP225			Fornecimento e assentamento de luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,37	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	10,79
3,00	ORSE	01547	Luva reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	un	1	6,81
			SUB TOTAL			
CP226			Fornecimento e assentamento de tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2"			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	02103	Te 90° pvc rígido roscavel d=2 "	un	1	18,83
			SUB TOTAL			
CP227			Fornecimento e assentamento de tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 3"			unidade:
						PREÇO

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	02105	Te 90° pvc rígido roscavel d=3"	un	1	34,19
			SUB TOTAL			

CP228			Fornecimento e assentamento de tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4"			unidade:
						PREÇO

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	02106	Te 90° pvc rígido roscavel d=4"	un	1	60,28
			SUB TOTAL			

CP.21			Fôrma metálica para delimitação do concreto de proteção (reaplicação 20 vezes)			unidade:
						PREÇO

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
1,00	SINAPI	3.332,00	Aparelho de oxi-acetileno para solda e corte, sem o gas (ppu) (locacao)	h	0,01	1,42
2,00	SINAPI	3.331,00	Grupo de soldagen c/ gerador a diesel 33hp p/ solda eletrica, sobre rodas, tipo bambozzi mod. 0-375 A	h	0,04	9,72
3,00	SINAPI	6.128,00	Ajudante geral	h	0,01	6,11
4,00	SINAPI	6.160,00	Soldador	h	0,01	30,39
5,00	SINAPI	6.110,00	Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5X10X20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	0,00	535,52
6,00	SINAPI	378,00	Armador	h	0,01	8,56
7,00	MERCADO	M0312	Perfil retangular em metalon 50X30mm #20	m	1,10	41,96
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
9,00	SINAPI	10.997,00	Eletrodo AWS E-7018 (ok 48.04; wi 718) D=4mm (solda Eletrica)	KG	0,00	18,00
			SUB TOTAL			

CP.003			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 - A (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
						PREÇO

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
1,00	SINAPI	00012372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR	un	1,00	653,20
2,00	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	2,00	0,51
3,00	SINAPI	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -	un	3,00	5,18
			ZINCAGEM A FOGO			

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

4,00	ORSE	04635	Estribo p/ braço tipo L 15 kv	un	1,00	5,94
5,00	ORSE	04655	Espaçador losangular 15kv	un	2,00	61,30
6,00	COTAÇÃO	378,00	Braço anti-balanço	un	1,00	25,00
			SUB TOTAL			
CP.005			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
			POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR			
1,00	SINAPI	12.372,00		un	1,00	560,63
		8451				
2,00	SINAPI	379,00	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	1,32
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -			
3	SINAPI	431,00		un	1,00	4,30
			ZINCAGEM A FOGO			
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -			
4	SINAPI	432,00		un	2,00	5,06
			ZINCAGEM A FOGO			
5	ORSE	1.583,00	Manilha 90 gr	un	1,00	8,68
6	SINAPI	421,00	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3,00	8,29
			GANCHO SUSPENSAO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM,			
7	SINAPI	402,00		un	3,00	8,21
			ABERTURA 21MM			
8	SINAPI	442,00	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM	un	2,00	2,39
			A FOGO			
9	SINAPI	436,00	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM	un	1,00	3,84
			A FOGO			
10	ORSE	4.634,00	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	112,50
			CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS			
11	SINAPI	11.821,00		un	1,00	3,16
			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
			UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.			
13	ORSE	3.857,00	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3,00	50,00
14	ORSE	2.524,00	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	68,21
15	SINAPI	868,00	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	11,00	13,07
16	ORSE	155,00	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1,00	11,20
			SUB TOTAL			
CP.009			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00012372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR	un	1,00	653,20

		8451				
2,00	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	0,51
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -			
3	SINAPI	00000431		un	1,00	5,18
			ZINCAGEM A FOGO			
4	SINAPI	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -	un	2,00	5,71
			ZINCAGEM A FOGO			
5	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	6,00	9,81
6	SINAPI	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	7,00	7,58
7	SINAPI	00000430	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA -	un	3,00	3,89
			ZINCAGEM A FOGO			
8	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	130,13
9	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	6,00	57,87
10	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6,00	76,89
11	SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	11,00	12,24
12	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00	11,88
13	SINAPI	00007581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	un	1,00	3,63
14	ORSE	01751	PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kv 389mm	un	3,00	13,97
15	ORSE	09351	ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	un	3,00	20,13
			SUB TOTAL			

CP.011			FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm ² 15 Kv			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	ORSE	4.616,00	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 50mm ²	M	3,00	9,60
			SUB TOTAL			

CP.015			Escavação de 3ª categoria			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	53.864,00	Compressor de Ar - 400 PCM (89kw)	un	1,00	62,30
2,00	SINAPI	5.795,00	Martelete - perfuratriz manual	un	3,00	4,10
3	SINAPI	647,00	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	un	1,00	14,95
4	SINAPI	6.111,00	Servente	un	3,00	10,79
5	ORSE	4.258,00	Série de brocas S-12 D=22mm	un	0,00	2.405,80
6	SINAPI	2.365,00	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	1,48	5,80
7	ORSE	4.160,00	Espoleta comum nº8	un	0,20	0,68
8	SINAPI	1.634,00	Cordel detonante NP 10	m	2,40	1,17
9	SINAPI	10.518,00	Retardador de cordel	un	1,00	12,66
10	SINAPI	2.762,00	Estopim	m	0,20	1,08
			SUB TOTAL			

CP.016			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	ORSE	3.542,00	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	88,00

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

			GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2)			
2,00	SINAPI	11.837,00		un	3,00	32,90
			DERIVACAO (10 - 70MM2)			
3	ORSE	2.524,00	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	68,21
4	SINAPI	4.276,00	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO,	un	3,00	164,66
			TENSAO NOMINAL 15KV			
5	SINAPI	5.047,00	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	81,24
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -			
6	SINAPI	432,00		un	5,00	5,06
			ZINCAGEM A FOGO			
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA -			
7	SINAPI	439,00		un	4,00	5,06
			ZINCAGEM A FOGO			
8	SINAPI	11.790,00	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z	un	4,00	9,51
			INCAGEM A FOGO			
9	SINAPI	5.057,00	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H = 10M DE ACORDO	un	1,00	628,80
			COM NBR 8451			
			TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 75KVA IMERSO EM OLEO			
10	SINAPI	7.619,00	MINERAL"	un	1,00	8.158,75
			SUB TOTAL			
CP.017			INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	2.436,00	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	15,95
2,00	SINAPI	247,00	Auxiliar de Eletricista	h	6,00	6,55
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD			
3	SINAPI	73.535,00	L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	4,00	108,00
4	SINAPI	4.096,00	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4,00	15,82
			SUB TOTAL			
CP.018			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	2.707,00	Engenheiro ou Arquiteto pleno- de obra	h	160,00	95,49
2,00	SINAPI	4.083,00	Encarregado	h	78	21,63
3	SINAPI	10.508,00	Vigia Noturno	h	160,00	7,89
4	SINAPI	253,00	Almoxarife	h	160,00	9,76
5	SINAPI	2.350,00	Auxiliar de Escritório	h	160,00	8,74
6	SINAPI	4.095,00	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	h	140	15,82
7	SINAPI	1.160,00	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM	h	160,00	8,37
			MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR			
			SUB TOTAL			

CP.023			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N1CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
			POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 400KG,H = 12M DE ACORDO COM NBR			
1,00	SINAPI	12.373,00		un	1,00	872,78
		8451				
2,00	SINAPI	379,00	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	1,32
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -			
3	SINAPI	431,00		un	1,00	4,30
			ZINCAGEM A FOGO			
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -			
4	SINAPI	432,00		un	2,00	5,06
			ZINCAGEM A FOGO			
5	ORSE	1.583,00	Manilha 90 gr	un	1,00	8,68
6	SINAPI	421,00	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3,00	8,29
			GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM,			
7	SINAPI	402,00		un	3,00	8,21
			ABERTURA 21MM			
8	SINAPI	442,00	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM	un	2,00	2,39
			A FOGO			
9	SINAPI	436,00	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM	un	1,00	3,84
			A FOGO			
10	ORSE	4.634,00	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	112,50
			CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS			
11	SINAPI	11.821,00		un	1,00	3,16
			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
			UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.			
13	ORSE	3.857,00	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3,00	50,00
14	ORSE	2.524,00	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	68,21
15	SINAPI	868,00	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11,00	13,07
16	ORSE	155,00	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1,00	11,20
17	ORSE	3.542,00	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	88,00
			GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2)			
18	SINAPI	11.837,00		un	3,00	32,90
			DERIVACAO (10 - 70MM2)			
19	ORSE	2.524,00	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	68,21
20	SINAPI	5.047,00	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	81,24
			SUB TOTAL			
CP.024			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N1CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	

						unIT. S/
1,00	SINAPI	2.436,00	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,00	15,95
2,00	SINAPI	247,00	Auxiliar de Eletricista	h	4,00	6,55
3	SINAPI	3.356,00	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD	h	2,00	108,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR			
4	SINAPI	4.096,00	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	15,82
			SUB TOTAL			

CP.025			FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11,00	12,24
2,00	SINAPI	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM	un	1,00	26,06
			UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.			
3	SINAPI	00000425	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	un	1,00	2,47
			SUB TOTAL			

CP.026			INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	6,55
			SUB TOTAL			

CP. 029			PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	l	0,16	20,90
2,00	SINAPI	00003768	LIXA P/ FERRO	un	0,30	1,54
3,00	SINAPI	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,03	12,26
4,00	SINAPI	00004783	pintor	h	0,78	14,06
5,00	SINAPI	00034466	ajudante	h	0,78	9,49
			SUB TOTAL			

CP. 030			Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 200mm			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,3964	10,79
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,1982	10,80
3,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0661	105,75
4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1982	7,5

CP. 031			Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=4,00m			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/

1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	1.092	10,79
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,546	10,80
3,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,182	105,75
4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,546	7,5
5,00	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14
			SUB TOTAL			

CP. 033			Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	1,00	10,79
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,50	10,80
4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,50	7,50
			SUB TOTAL			

CP. 034			Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,44	10,79
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,22	10,80
			SUB TOTAL			

CP. 035			Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,39	10,79
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,20	10,80
3,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,20	7,50
4,00	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1,00	0,14
			SUB TOTAL			

CP. 036			Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,44	10,79
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,22	10,80
			SUB TOTAL			

CP. 037			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA AÇIONAMENTO DE MOTORES VIA TELECOMANDO E SOFT STARTER			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

1,00	SINAPI	2.436,00	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	15,95
2,00	SINAPI	247,00	Auxiliar de Eletricista	h	20,00	6,55
3,00	SINAPI	2.438,00	Eletrotécnico	h	9	21,55
4,00	COTAÇÃO	-	Radio Transmissor 149,170Mhz	und	1,00	1.250,00
5,00	COTAÇÃO	-	Radio Receptor 149,170 Mhz	und	1,00	1.250,00
6,00	COTAÇÃO	-	Cabo Coaxial Rgc 58	MT	50,00	15,00
7,00	COTAÇÃO	-	Antena Unidirecional Tipo Yagi	und	2,00	360,00
8,00	COTAÇÃO	-	Conectores Macho C/Redutor Km1	und	4,00	7,50
9,00	SINAPI	12.372,00	Poste De Concreto Duplo T , 200Kg, H = 11M De Acordo Com Nbr 8451	und	2,00	560,63
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
11,00	COTAÇÃO		Soft-Starter Motor 50 Cv	und	2,00	8.464,25
12,00	SINAPI	3.379,00	Haste De Aterramento, Dn 5/8 X 3000Mm, Em Aco Revestido Com Uma Camada De Cobre Eletrolítico.	und	2,00	26,58
13,00	SINAPI	2.684,00	Eletroduto De Pvc Roscável De 1 1/4" (32 Mm), Sem Luva	M	4,00	4,22
14,00	SINAPI	2.685,00	Eletroduto De Pvc Roscável De 1" (25 Mm), Sem Luva	M	2,00	2,85
15,00	SINAPI	1.902,00	Luva Pvc Roscavel P/ Eletroduto (32Mm) 1.1/4"	und	2,00	3,20
16,00	ORSE	09690/ORSE	Cartucho Para Solda Exotérmica	und	2,00	13,00
17,00	SINAPI	4.274,00	Captor Franklin 350Mm, 1 Descida De Cabo, Latao Niquelado Ou Cromado	und	2,00	45,60
18,00	SINAPI	1.625,00	Contator Tripolar De Potencia 22A (500V) Categoria Ac-2 E Ac-3	und	2,00	172,06
19,00	COTAÇÃO	-	Eletrodo De Nível Tipo Pêndolo	und	6,00	35,00
20,00	COTAÇÃO	-	Relé De Nível Para Liquidos Enchimento/Esvaziamento	und	2,00	90,00
21,00	ORSE	09691/ORSE	Molde De Solda Exotérmica 5/8	und	2,00	123,00
22,00	SINAPI	868,00	Cabo De Cobre Nu 25Mm2 Meio-Duro	M	30,00	13,07
23,00	SINAPI	3.279,00	Caixa Inspecao Concreto Pre Moldado Circular Com Tampa D = 60Cm H=60Cm	und	2,00	88,81
24,00	SINAPI	72286	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	und	3,00	107,18
			SUB TOTAL			

CP. 038			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA CASA DE BOMBAS			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	2.436,00	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	15,95
2,00	SINAPI	247,00	Auxiliar de Eletricista	h	20,00	6,55
3,00	SINAPI	2.438,00	Eletrotécnico	h	9	21,55
4,00	SINAPI	996	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 25Mm2 (1 Condutor) Tp Sintenax	M	250,00	13,48
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
6,00	SINAPI	72.286,00	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	und	5,00	107,18
			Projeto Retangular Fechado Para Lampada Vapor De Mercurio/Sodio 250 W A			
7,00	SINAPI	12.273,00	500 W, Cabeceirasem Alumínio Fundido, Corpo Em Alumínio Temperado	und	2,00	46,18
			Anodizado, Para Lampada E40 Fechamento Em Vidro			
8,00	SINAPI	2.510,00	Rele Fotoeletrico 1000W/220	und	2,00	27,50
			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
			750V			
10,00	SINAPI	3.749,00	Lampada Vapor Mercurio 250W	und	2,00	21,00
11,00	SINAPI	1.082,00	Reator P/ Lampada Vapor De Sodio 250W Uso Ext	und	2,00	104,68

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

			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
			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
14,00	SINAPI	10.569,00	Caixa De Passagem Octogonal 4" X 4" Fundo Movel, Em Chapa Galvanizada"	und	1,00	1,79
15,00	SINAPI	2.510,00	Rele Fotoeletrico 1000W/220V	und	2,00	27,50
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
			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
18,00	SINAPI	2.392,00	Disjuntor Tipo Nema, Tripolar 10 A 50A	und	3,00	56,79
19,00	ORSE	09294/ORSE	Disjuntor Termomagnético Tripolar 80 A Com Caixa Moldada 10 Ka	und	2,00	289,40
20,00	SINAPI	2.391,00	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 125A	und	2,00	250,23
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
22,00	SINAPI	3.279,00	Caixa Inspecao Concreto Pre Moldado Circular Com Tampa D = 60Cm H=60Cm	und	1,00	88,81
			SUB TOTAL			
CP. 039			Kit Irrigação Gotejamento 2000 m²			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	6	10,79
2,00	SINAPI	2696	Encanador hidráulico	h	6	10,80
3,00	COTAÇÃO	-	Tubo Irriga PVC 35 PB PN40-6m	und.	12,00	19,25
4,00	COTAÇÃO	-	Adaptador PVC Irri LF BS RM 35 x 11/2"	und.	2,00	2,12
5,00	COTAÇÃO	-	Curva 90° PVC Irri LF BS 35 mm	und.	1,00	5,60
6,00	COTAÇÃO	-	Luva PVC Irri LF BS 35 mm	und.	16,00	1,54
7,00	COTAÇÃO	-	Tubo PVC 35PB PN40 0.70m c/furos	und.	2,00	1,22
8,00	COTAÇÃO	-	Adaptador p/ caixa água 32FL marron	und.	1,00	24,48
9,00	COTAÇÃO	-	Bucha Red PVC 11/2" x 1"	und.	1,00	3,62
10,00	COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1"	und.	1,00	3,57
11,00	COTAÇÃO	-	Cap PVC R 11/2"	und.	1,00	6,39
12,00	COTAÇÃO	-	Luva PVC R 11/2"	und.	1,00	3,48
13,00	COTAÇÃO	-	Nipel PVC R 1"	und.	3,00	3,54
14,00	COTAÇÃO	-	Te 90° PVC R 1"	und.	1,00	3,23
15,00	COTAÇÃO	-	Fita Veda Rosca 18 x 50	und.	1,00	5,51
16,00	COTAÇÃO	-	Solda Plástica (adesivo)	und.	1,00	27,08
17,00	COTAÇÃO	-	Solução Limpadora	und.	1,00	34,51
18,00	COTAÇÃO	-	Registro Esfera PVC VS 1" Rosca	und.	1,00	25,49
19,00	COTAÇÃO	-	Lima Chata Murça 6" c/ cabo	und.	1,00	15,83
20,00	COTAÇÃO	-	Lixa Ferro Gr 100	und.	1,00	2,18
21,00	COTAÇÃO	-	Pano	und.	1,00	2,41
22,00	COTAÇÃO	-	Serra	und.	1,00	4,27
23,00	COTAÇÃO	-	Escova 40mm p/ Filtro Tela	und.	1,00	14,11
24,00	COTAÇÃO	-	Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m	bobinas	8,00	363,00
25,00	COTAÇÃO	-	Tubo PE 16mm espess. 0,9MM	metros	4,00	0,98
26,00	COTAÇÃO	-	Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m	bobinas	2,00	114,17

27,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 8mm	und.	100,00	0,76
28,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 20 x 20mm	und.	10,00	1,06
29,00	COTAÇÃO	-	Conector Final 20mm	und.	8,00	0,75
30,00	COTAÇÃO	-	Mini - furador	und.	1,00	38,17
31,00	COTAÇÃO	-	Válvula dentada 20x20mm	und.	8,00	5,78
32,00	COTAÇÃO	-	Filtro Tela plastico -1"	und.	1,00	48,89
33,00	SINAPI	37.106,00	Caixa D'água de 10.000 Litros	und.	1,00	2.761,16
			SUB TOTAL			

CP. 040		Fornecimento e assentamento de curva 45° com bolsas, em ferro funido, je, diam. = 200mm				unidade:
						PREÇO

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05335	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	214,94
			SUB TOTAL			

CP. 041		Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' com bolsas, em ferro funido, je, diam. = 200mm				unidade:
						PREÇO

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05309	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	193,79
			SUB TOTAL			

CP. 042		Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' com bolsas, em ferro funido, je, diam. = 200mm				unidade:
						PREÇO

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05300	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	319,21
			SUB TOTAL			

CP. 043		Fornecimento e assentamento de tê em ferro funido com bolsa-bolsa-flange pn 10, diam. = 200 x 100mm				unidade:
						PREÇO

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	03281	Tê Bolsa-Bolsa-Flange, Junta Elástica, Classe de Pressão PN10, DN200x100MM	un	1	494,16
			SUB TOTAL			
CP. 044		Fornecimento e instalação de redução em ferro funido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm				unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	10,79
2,00	ORSE	05561	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	un	1	503,71
			SUB TOTAL			
CP. 045		Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 100 x 50mm				unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05689	Tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 100 x 50mm	un	1	145,04
			SUB TOTAL			
COMP 11		DISPONIBILIZAÇÃO DE CARRO PARA FISCALIZAÇÃO TIPO HATCH 1.0 FLEX COMPLETO, COM SEGURO, COMBUSTIVEL, LUBRIFICANTES E				
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	
						UNIT. S/
1,00	ORSE	04415	Aluguel de veículo	h	176,00	9,90
2,00			Combustível (200L)	Mês	1,00	
			SUB TOTAL			
COMP 6		Assentamento HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"				
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	ORSE	00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,00	0,10
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS			
3,00	SINAPI	88.267,00		h	0,05	15,55
			COMPLEMENTARES			
4,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	10,79
			SUB TOTAL			
COMP 8		Kit Irrigação Gotejamento 500 m²				
						PREÇO

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE	H	6	10,79
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	6	10,80
8,00	COTAÇÃO	-	Adaptador p/ caixa d'água FL 32 marrom	und.	1,00	24,48
10,00	COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1"	und.	1,00	3,57
13,00	COTAÇÃO	-	Nipel PVC R 1"	und.	3,00	3,54
14,00	COTAÇÃO	-	Te 90° PVC R 1"	und.	1,00	3,23
15,00	COTAÇÃO	-	Fita Veda Rosca 18 x 50	und.	1,00	5,51
18,00	COTAÇÃO	-	Registro Esfera PVC VS 1" Rosca	und.	1,00	25,49
23,00	COTAÇÃO	-	Escova 40mm p/ Filtro Tela	und.	1,00	14,11
24,00	COTAÇÃO	-	Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m	bobinas	2,00	363,00
25,00	COTAÇÃO	-	Tubo PE 16mm espess. 0,9MM	metros	1,00	0,98
26,00	COTAÇÃO	-	Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m	bobina	1,00	114,17
27,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 8mm	und.	46,00	0,76
28,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 20 x 20mm	und.	5,00	1,06
29,00	COTAÇÃO	-	Conector Final 20mm	und.	2,00	0,75
30,00	COTAÇÃO	-	Mini furador 3,5 mm	und.	1,00	38,17
31,00	COTAÇÃO	-	Válvula dentada 20x20mm	und.	4,00	5,78
32,00	COTAÇÃO	-	Filtro Tela plástico -1"	und.	1,00	48,89
33,00	SINAPI	11868	Caixa d'água de 1.000 litros	und.	1,00	314,71
34,00	SINAPI	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	4,00	2,43
35,00	SINAPI	00003529	Joelho PVC PBA 90° 25 mm	und.	2,00	0,30
36,00	SINAPI	00009906	União em PVC 25 mm	und.	2,00	4,23
37,00	SINAPI	72.675,00	Niple duplo em aço galvanizado 25 mm	und.	1,00	12,37
38,00	SINAPI	74184/001	Válvula de gaveta em latão bruto rosca BSP 1"	und.	1,00	55,07
39,00	SINAPI		Extremidade PVC 25 mm	und.	2,00	
40,00	SINAPI	00011825	Torneira de bóia rosca BSP 1"	und.	1,00	63,57
			SUB TOTAL			
COMP 9			Travessia método não destrutivo para tubo de 80 mm			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	ORSE	05868	Tubo em fofo, je, ponta / bolsa, classe k 9, d= 80mm	m	1,00	179,52
2,00	ORSE	11.372,00	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	h	2,00	214,96
3,00	SINAPI	00010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETTRICA)	h	0,20	18,51
4,00	SINAPI	88.297,00	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	h	2,00	13,88
			COMPLEMENTARES			
5,00	SINAPI	88.317,00	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	30,39
6,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	10,79
			SUB TOTAL			
COMP 10,2			Travessia método não destrutivo para tubo de 100 mm			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	ORSE	05869	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	m	1,00	185,75
2,00	ORSE	11.372,00	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	h	2,00	214,96
3,00	SINAPI	00010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETTRICA)	h	0,20	18,51
			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM			

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

			ENCARGOS			
4,00	SINAPI	88.297,00		h	2,00	13,88
			COMPLEMENTARES			
5,00	SINAPI	88.317,00	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	30,39
6,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	10,79
			SUB TOTAL			
COMP 11,2			Kit Irrigação Gotejamento 250 m²			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE	H	6	10,79
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	6	10,80
8,00	COTAÇÃO	-	Adaptador p/ caixa d'água FL 32 marrom	und.	1,00	24,48
10,00	COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1"	und.	1,00	3,57
13,00	COTAÇÃO	-	Nipel PVC R 1"	und.	3,00	3,54
14,00	COTAÇÃO	-	Te 90° PVC R 1"	und.	1,00	3,23
15,00	COTAÇÃO	-	Fita Veda Rosca 18 x 50	und.	1,00	5,51
18,00	COTAÇÃO	-	Registro Esfera PVC VS 1" Rosca	und.	1,00	25,49
23,00	COTAÇÃO	-	Escova 40mm p/ Filtro Tela	und.	1,00	14,11
24,00	COTAÇÃO	-	Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m	bobinas	1,00	363,00
25,00	COTAÇÃO	-	Tubo PE 16mm espess. 0,9MM	metros	1,00	0,98
26,00	COTAÇÃO	-	Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m	bobina	1,00	114,17
27,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 8mm	und.	18,00	0,76
28,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 20 x 20mm	und.	2,00	1,06
29,00	COTAÇÃO	-	Conector Final 20mm	und.	1,00	0,75
30,00	COTAÇÃO	-	Mini furador 3,5 mm	und.	1,00	38,17
31,00	COTAÇÃO	-	Válvula dentada 20x20mm	und.	4,00	5,78
32,00	COTAÇÃO	-	Filtro Tela plástico -1"	und.	1,00	48,89
33,00	SINAPI	11868	Caixa d'água de 1.000 litros	und.	1,00	314,71
34,00	SINAPI	-	Estrutura para Caixa de 5.000 Litros	und.	1,00	0,00
35,00	SINAPI	83.338,00	Escavação de material de 1ª cat.	m³	1,44	0,00
36,00	SINAPI	79505/001	Escavação de material de 2ª cat.	m³	0,11	0,00
37,00	SINAPI	79505/002	Escavação de material de 3ª cat.	m³	1,32	0,00
38,00	SINAPI	73817/002	Pedra Rachão	m³	2,00	0,00
39,00	SINAPI	00010511	Sacos de cimento	und.	8,00	0,00
40,00	SINAPI	00309	Brita 3/4	m³	1,50	0,00
41,00	SINAPI	00202	Areia Lavada	m³	2,00	0,00
42,00	SINAPI	Água		m³		
34,00	SINAPI	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	4,00	2,43
35,00	SINAPI	00003529	Joelho PVC PBA 90° 25 mm	und.	2,00	0,30
36,00	SINAPI	00009906	União em PVC 25 mm	und.	2,00	4,23
37,00	SINAPI	72.675,00	Niple duplo em aço galvanizado 25 mm	und.	1,00	12,37
38,00	SINAPI	74184/001	Válvula de gaveta em latão bruto rosca BSP 1"	und.	1,00	55,07
39,00	SINAPI		Extremidade PVC 25 mm	und.	2,00	
40,00	SINAPI	00011825	Torneira de bóia rosca BSP 1"	und.	1,00	63,57
			SUB TOTAL			
COMP 12,2			Armação aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

						unIT. S/
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,79
2,00	SINAPI	88.245,00	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,47
3,00	SINAPI	00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,10	3,35
4,00	SINAPI	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	9,00
			SUB TOTAL			
COMP 14,2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.					M
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	88.246,00	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	29,35
2,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	10,79
			SUB TOTAL			
COMP 15	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.					
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	88.246,00	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	29,35
2,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	10,79
			SUB TOTAL			
COMP 16	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.					
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	88.246,00	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	29,35
2,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	10,79
			SUB TOTAL			
COMP 17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO					
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
			MONTADOR (TUBO AQO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS			
1,00	SINAPI	88.277,00		H	0,25	29,35
			COMPLEMENTARES			
2,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	10,79
2,00	SINAPI	73.522,00	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO	M	0,30	1,66
			SUB TOTAL			

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

COMP 18			ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	10,80
2,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	10,79
2,00	SINAPI	73.522,00	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO	M	0,10	1,66
			SUB TOTAL			
COMP 19			MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	19,92
2,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	10,79
			SUB TOTAL			
COMP 20			Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	10,79
			BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS	H	1,00	22,1
3,00	SICRO	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 340 PCM - 81 KW	H	1,00	38,00
4,00	SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	H	3,00	19,9
5,00	SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,38	86,18
6,00	SICRO	E9527	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHI	0,62	40,24
7,00	SICRO	M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARCHUTADA	KG	2,03	9,44
8,00	SICRO	M2144	NONEL DE COLUNA COM 6M	UN	1,42	12,86
9,00	SICRO	M2143	NONEL DE LIGAÇÃO	UN	0,21	10,34
10,00	SICRO	M2146	NONEL INICIADOR COM 150M	UN	0,07	220,72
11,00	SICRO	M2145	SÉRIE DE BROCAS S-12 - D=22MM	UN	0,00	581,26
			SUB TOTAL			
		OBS. REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO (SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO)				
COMP 12			CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO			
						PREÇO

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	88.316,00	Servente	h	3,55	10,79
2,00	SINAPI	88.309,00	Pedreiro	h	4,09	9,19
3,00	SINAPI	00001379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,72	0,42
4,00	SINAPI	00007258	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	und	163,15	0,25
			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA			
5,00	SINAPI	94.969,00		m3	0,20	258,29
			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
			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
			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
			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA			
9,00	SINAPI	94.964,00		m3	0,10	297,91
			1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016			
			Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de			
10,00	SINAPI			kg	21,00	6,02
			10%) / dobra / colocação.			
			Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos,			
11,00	ORSE	000122		m²	0,66	40,28
			inclusive escoramento - Revisada			
			SUB TOTAL			
COMP 14			PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,57
2,00	SINAPI	88.242,00	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50	13,03
			PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO			
3,00	SINAPI	00004730		M3	1,10	69,61
			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
			AF 08/201			
			SUB TOTAL			
COMP 16			VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO			
			FORNEC MAT E REJUNTAMENTO			

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	10,79
			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAgO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA			
1,00	SINAPI	94.963,00		M3	0,21	268,98
		1				
			ESCAVAQAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M			
			(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO)			
1,00	SINAPI	90.082,00	COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAgAMBA DA RETRO: 0,26	M3	0,54	12,23
M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A						
CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E						
ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEcOES MAIOR QUE 0,25						
1,00	SINAPI	90.105,00		M3	1,70	10,86
			M2, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA			
			RESINADA, 4 UTILIZAq6ES. AF 12/2015			
			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE			
1,00	SINAPI	88.316,00	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015TRATADA) FINAL (REV	H	0,21	13,03
			SUB TOTAL			
COMP 19,2			REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	10,79
			SUB TOTAL			
COMP 13,2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)					

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	10,79
2,00	SINAPI	88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	16,57
3,00	SINAPI	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	83,00	0,25
			SUB TOTAL			
CP.002.2			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	0,51
2	ORSE	03232	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 400	un	1,00	1.032,46
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -			
3	SINAPI	00000431	ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	5,18
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -			
4	SINAPI	00000432	ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	5,71
5	SINAPI	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	1,00	7,58
6	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	130,13
7	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00	11,88
8	SINAPI	00007581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	un	2,00	3,63
9	ORSE	01751	PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kv 389mm	un	3,00	13,97
10	ORSE	09351	ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	un	3,00	20,13
			SUB TOTAL			
CP.006			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,50	15,95
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	1,00	6,55
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD			
3	SINAPI	00003356		h	1,00	126,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR			
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1,00	15,82
			SUB TOTAL			
CP.007			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,00	15,95
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4,00	6,55
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD			
3	SINAPI	00003356		h	2,00	126,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR			

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	15,82	
			SUB TOTAL				
CP.008			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)				unidade:
							PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
							unIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	3,00	15,95	
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	6,55	
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD				
3	SINAPI	00003356		h	2,00	126,00	
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR				
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	15,82	
			SUB TOTAL				
CP.010			INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²				unidade:
							PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
							unIT. S/
1,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,30	6,55	
			SUB TOTAL				
CP.011			INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS				unidade:
							PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
							unIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	15,95	
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	6,00	6,55	
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD				
3	SINAPI	00003356		h	4,00	126,00	
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR				
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4,00	15,82	
			SUB TOTAL				
CP.013			INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA				unidade:
							PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
							unIT. S/
1,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	un	1,00	6,55	
			SUB TOTAL				
CP.014			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)				unidade:
							PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
							unIT. S/
			POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 400KG,H = 12M DE ACORDO COM NBR				

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

1,00	SINAPI	00012373		un	1,00	1.016,91
			8451			
2,00	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	0,51
3	SINAPI	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -	un	1,00	5,18
			ZINCAGEM A FOGO			
4	SINAPI	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -	un	2,00	5,71
			ZINCAGEM A FOGO			
5	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	1,00	9,81
6	SINAPI	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3,00	7,58
			GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM,			
7	SINAPI	00000402		un	3,00	12,80
			ABERTURA 21MM			
			PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM			
8	SINAPI	00000442		un	2,00	2,57
			A FOGO			
			PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM			
9	SINAPI	00000436		un	1,00	4,35
			A FOGO			
10	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	130,13
			CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS			
11	SINAPI	00011821	BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	1,00	3,67
			HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM			
12	SINAPI	00003379		un	1,00	26,06
			UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.			
13	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3,00	57,87
14	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	76,89
15	SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11,00	12,24
16	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1,00	11,88
17	ORSE	03542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	149,61
			GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2)			
18	SINAPI	00011837		un	3,00	26,57
			DERIVACAO (10 - 70MM2)			
19	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	76,89
20	SINAPI	00005047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	253,37
			SUB TOTAL			
CP. 027			Veículo leve tipo hatch 1.0 flex completo, com seguro, gasolina, lubrificantes e manutenção incluso			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	-	-	Aluguel de veículo	Mês	1	1504,53
2,00	-	-	Combustível	Mês	1	1.386,00
			SUB TOTAL			
CP. 018			PORTÃO PADRÃO CODEVASF(VEÍCULOS E PEDESTRE)INCL. PILARES, PINTURA, FERRAGENS E CADEADO			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

			CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO,			unIT. S/
1,00	SINAPI	73.406,00		m³	0,07	404,95
			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
3,00	SINAPI	73.415,00	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	m²	0,48	11,47
4,00	SINAPI	00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	0,20	62,54
5,00	SINAPI	00007307	FunO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	l	0,24	23,37
6,00	SINAPI	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,03	12,00
7,00	SINAPI	00003768	LIXA P/ FERRO	un	0,60	1,65
8,00	SINAPI	00001330	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2	kg	15,0	4,04
9,00	SINAPI	6.388,00	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE	prod	0,367	50,55
10,00	SINAPI	00010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	kg	0,09	18,15
11,00	SINAPI	00021010	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE LEVE,	m	6,3	11,08
			TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 2,65 MM, PESO = 2,11 KG/M			
12,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	1,45	10,79
13,00	SINAPI	00004750	PEDREIRO	H	2,18	9,19
14,00	SINAPI	00004783	PINTOR	H	1,60	14,06
15,00	SINAPI	00006160	SOLDADOR	H	0,50	30,39
16,00	SINAPI	00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	1,70	8,12
17,00	SINAPI	00004382	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 80MM	un	3,0	0,77
18,00	SINAPI	00002421	DOBRADICA FERRO CROMADO 4 X 3 1/2" COM ANEIS	un	1,0	18,25
19,00	SINAPI	00005089	CADEADO ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	un	0,50	28,98
			SUB TOTAL			
CP. 019			SOFT-STARTER Ssw07 - 85A/380v COM IhM LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO
						UNIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	3,50	15,95
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	3,50	6,55
3,00	SINAPI	00002438	Eletrotécnico	h	0,45	21,55
4,00	-	COTAÇÃO	SOFT-STARTER Ssw07 - 85A/380v COM IhM LOCAL	un	1,00	8.464,25
5,00	SINAPI	00001625	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 22A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	1,00	219,89
			SUB TOTAL			
CP. 020			INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO RÁDIO TRANSMISSOR/RECEPTOR E ACESSÓRIOS			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO
						UNIT. S/
1,00	-	COTAÇÃO	RADIO TRANSMISSOR 149,170MHZ	un	1,00	1.250,00
2,00	-	COTAÇÃO	RADIO RECEPTOR 149,170 MHZ	un	1,00	1.250,00
3,00	-	COTAÇÃO	CABO COAXIAL RGC 58	m	50,00	15,00
4,00	-	COTAÇÃO	ANTENA UNIDIRECCIONAL TIPO YAGI	un	2,00	360,00
5,00	-	COTAÇÃO	CONECTORES MACHO C/REDUTOR KM1	un	4,00	7,50

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

6,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	16,00	6,55
7,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	8,00	15,95
8,00	SINAPI	00002438	Eletrotécnico	h	7	21,55
			SUB TOTAL			
CP. 021			SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO.			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,52	15,95
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,52	6,55
3,00	ORSE	09691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	un	0,02	121,84
4,00	ORSE	09690	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,00	20,00
5,00	-	-	DIVERSOS SOBRE MATERIAIS (FERRAMENTAS) 3%	un	1,00	0,67
			SUB TOTAL			
CP. 022			QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/
1,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,25	6,55
2,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,25	15,95
3,00	-	COTAÇÃO	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM	un	1,00	
			SUB TOTAL			
CP. 023			FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,30	15,95
2,00	SINAPI	00000406	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM	un	0,05	48,25
3,00	SINAPI	422,00	0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M) FECHO OU GRAMPO P/ CINTA DE FIXACAO	un	1,00	10,09
			SUB TOTAL			
CP. 024			CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,15	15,95
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,15	6,55
3,00	ORSE	08996	CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2	m	1,02	4,27

			SUB TOTAL			
CP.025			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA E1CE3(PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,20	15,95
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4,40	6,55
3	SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD	h	2,20	126,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR			
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,20	15,82
			SUB TOTAL			
CP.026			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3-CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,50	15,95
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	5,00	6,55
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD			
3	SINAPI	00003356		h	2,50	126,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR			
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,50	15,82
			SUB TOTAL			
CP.027			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3-CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
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
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA -			
3	SINAPI	00000431	ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	4,87
			PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA -			
4	SINAPI	00000432		un	4,00	5,38
			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
			GANCHO SUSPENSAO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM,			
7	SINAPI	00000402		un	6,00	12,11
			ABERTURA 21MM			
			PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM			
8	SINAPI	00000442		un	4,00	2,42
			A FOGO			
9	SINAPI	00000436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM	un	2,00	4,10
			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
			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
			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
16	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00	
			SUB TOTAL			
CP.028			FORNECIMENTO MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	un	1,00	1.250,00
			SUB TOTAL			
CP.029			FORNECIMENTO HORIMETRO DIGITAL			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	HORIMETRO DIGITAL	un	1,00	250,00
			SUB TOTAL			
CP.030			FORNECIMENTO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	un	1,00	2.930,00
			SUB TOTAL			
CP.031			FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)	un	1,00	1.820,00
			SUB TOTAL			
CP.032			FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MCONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA	un	1,00	880,00
			SUB TOTAL			

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

CP.033			FORNECIMENTO KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID	un	1,00	1.060,00
			SUB TOTAL			
CP.034			INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	un	8,00	6,55
	SINAPI	88.264,00	ELETRICISTA	un	8,00	15,95
			SUB TOTAL			
CP.005			INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRAS)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	1,00	15,95
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	6,55
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD			
3	SINAPI	00003356		h	1,00	126,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR			
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1,00	15,82
			SUB TOTAL			
CP.011			INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	15,95
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	6,00	6,55
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD			
3	SINAPI	00003356		h	4,00	126,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR			
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4,00	15,82
			SUB TOTAL			
CP.009			INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15 Kv			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,20	15,95
2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,70	6,55

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

			SUB TOTAL			
CP. 046			Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	ORSE	05702	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m,	un	1	320,36
			SUB TOTAL			
CP. 047			Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je pvc, d= 100 x 50mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	10,79
2,00	ORSE	05608	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je pvc, d= 100 x 50mm	un	1	44,79
			SUB TOTAL			
CP. 048			Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je pvc, d= 100 x 80mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	10,79
2,00	ORSE	05615	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 100 x 80mm	un	1	116,07
			SUB TOTAL			
CP. 049			Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 200 x 100mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	10,79
2,00	ORSE	05619	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 200 x 100mm	un	1	242,35
			SUB TOTAL			
CP. 050			Fornecimento e assentamento de curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	ORSE	07475	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	71,38
			SUB TOTAL			
CP. 051			Fornecimento e assentamento de curva 11° 15 c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm			unidade:
						PREÇO

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	ORSE	05298	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	110,20
			SUB TOTAL			
CP. 052			Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05302	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	383,13
			SUB TOTAL			
CP. 053			Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 80mm			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	ORSE	05297	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 80mm	un	1	75,76
			SUB TOTAL			
CP. 054			Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 /DE 60MM			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	SINAPI	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA	UN	1	12,83
			(NBR 10351)			
			SUB TOTAL			
CP. 055			Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 /DE 85MM			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	SINAPI	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA	UN	1	29,95
			(NBR 10351)			
			SUB TOTAL			
CP. 056			Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm			unidade:

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	ORSE	05307	Curva 22º 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1	109,62
			SUB TOTAL			
CP. 057			Fornecimento e assentamento de curva 22º 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	SINAPI	05311	Curva 22º 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1	371,77
			SUB TOTAL			
CP. 058			Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	un	1	10,90
			SUB TOTAL			
CP. 059			Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	un	1	31,49
			SUB TOTAL			
CP. 060			Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	un	1	8,89
			SUB TOTAL			
CP. 061			Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO

						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	un	1	33,66
			SUB TOTAL			
CP. 062			Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 300mm			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,3964	10,79
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,1982	10,80
3,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0661	108
4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1982	7,5
			SUB TOTAL			
CP. 063			Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 300 mm, L=2,00m			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	ORSE	00054	Encarregado de turma	h	0,12	21,63
2,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	h	0,8296	10,79
3,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4148	10,80
4,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1383	108
5,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,4148	7,5
6,00	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14
7,00	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,8296	1,63
8,00	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4148	1,59
			SUB TOTAL			
CP. 064			Assentamento de curva 90º, em ferro funido, com flanges pn 10, diam. =300mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
			SUB TOTAL			
CP. 065			Fornecimento e assentamento de tê em ferro funido com flanges pn 10, diam. = 300 x 300mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05736	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 300 x 300mm	un	1	895,06
			SUB TOTAL			
CP. 066			Fornecimento e instalação de redução em ferro funido, com flanges pn 10, diam. = 300 x 250mm			unidade:

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	10,79
2,00	ORSE	05567	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 300 x 250mm	un	1	560,96
			SUB TOTAL			
CP. 068			Fornecimento e assentamento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05322	Curva 22º 30', em fofo, c/ flanges pn 16, d= 250mm	un	1	511,92
			SUB TOTAL			
CP. 069			Fornecimento e assentamento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05287	Curva 11º 15', em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	un	1	450,61
			SUB TOTAL			
CP. 070			Instalação de CAP PVC 50 MM			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	ORSE	00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Kg	0,008	42,51
2,00	ORSE	02036	Solucao limpadora pvc	l	0,001	31,37
3,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	10,80
4,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,07	10,79
7,00	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,07	1,67
8,00	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,07	1,64
			SUB TOTAL			
CP. 071			Fornecimento e assentamento de cap de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05438	Fornecimento de cap de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	1	467,40
			SUB TOTAL			
CP. 072			Fornecimento e assentamento de curva 11º 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05300	Curva 11º 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	319,21
			SUB TOTAL			
CP. 073			Fornecimento e assentamento de curva 45º c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05335	Curva 45º c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	214,94
			SUB TOTAL			
CP. 074			Assentamento de TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,55	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,55	10,79
			TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR			
3,00	SINAPI	00007048	10351	UN	1	17,87
			SUB TOTAL			
CP. 075			Assentamento de TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,55	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,55	10,79
3,00	SINAPI	00007088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	un	1	16,39
			SUB TOTAL			
CP. 076			Instalação de REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIT. S/
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	10,79
			SUB TOTAL			
CP. 077			Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 250mm			PREÇO
						unIT. S/
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,3964	10,79
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,1982	10,80
3,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0661	108

4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1982	7,5	
			SUB TOTAL				
CP. 078			Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 250 mm, L=2,00m				
							PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
							unIT. S/
1,00	ORSE	00054	Encarregado de turma	h	0,12	21,63	
2,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	h	0,8296	10,79	
3,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4148	10,80	
4,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1383	108	
5,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,4148	7,5	
6,00	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14	
7,00	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,8296	1,63	
8,00	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4148	1,59	
			SUB TOTAL				
CP. 079			Assentamento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. =250mm				unidade:
							PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
							unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79	
			SUB TOTAL				
CP. 080			Fornecimento e assentamento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 250 x 250mm				unidade:
							PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
							unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79	
3,00	ORSE	05733	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	un	1	775,54	
			SUB TOTAL				
CP. 081			Fornecimento e instalação de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250 x 200mm				unidade:
							PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
							unIT. S/
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	10,79	
2,00	ORSE	05564	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250 x 200mm	un	1	475,13	
			SUB TOTAL				
CP. 082			Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m				
							PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant		
							unIT. S/
1,00	ORSE	00054	Encarregado de turma	h	0,11	21,63	

2,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	h	0,7344	10,79
3,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,3672	10,80
4,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1224	108
5,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,3672	7,5
6,00	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14
7,00	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,7344	1,63
8,00	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3672	1,59
			SUB TOTAL			
CP. 083			Fornecimento e assentamento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05321	Curva 22º 30', em fofo, c/ flanges pn 16, d= 200mm	un	1	406,59
			SUB TOTAL			
CP. 084			Fornecimento e assentamento de curva 11º 15' com bolsas, em ferro fundido, je, diam. = 250mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05301	Curva 11º 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm	un	1	321,45
			SUB TOTAL			
CP. 085			Fornecimento e assentamento de curva 22º 30' com bolsas, em ferro fundido, je, diam. = 150mm			unidade:
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	ORSE	05308	Curva 22º 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	159,81
			SUB TOTAL			
CP. 086			Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 150 x 50mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05691	Tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 150 x 50mm	un	1	113,55
			SUB TOTAL			
CP. 087			Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 250 x 50mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05697	Tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 250 x 50mm	un	1	361,21
			SUB TOTAL			
CP. 088			Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je pvc, d= 150 x 100mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	10,79
2,00	ORSE	05617	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm	un	1	143,08
			SUB TOTAL			
CP. 089			Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 250 x 150mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	10,79
2,00	ORSE	05621	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 250 x 150mm	un	1	162,89
			SUB TOTAL			
CP. 090			Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	ORSE	05299	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	146,27
			SUB TOTAL			
CP. 091			Fornecimento e assentamento de curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	ORSE	05334	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	156,34
			SUB TOTAL			
CP. 092			Fornecimento e assentamento de curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	ORSE	05336	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm	un	1	289,17
			SUB TOTAL			
CP. 093			Fornecimento e assentamento de curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d=			unidade:

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

			100mm			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	UNIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	10,79
3,00	SINAPI	05333	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1	94,67
			SUB TOTAL			
CP. 094			Tampa de concreto armado, dimensões: 0,70x0,70mx0,05m			
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO
						UNIT. S/
1,00	SINAPI	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,96	4,39
			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
3,00	SINAPI	00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0367	10,14
4,00	SINAPI	00034562	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	0,0392	9,06
5,00	SINAPI	00000378	ARMADOR	h	0,1612	8,56
6,00	SINAPI	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,3395	9,19
			ChAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 14MM P/ FORMA			
7,00	SINAPI	00001355		m²	0,0539	21,11
			CONCRETO			
8,00	SINAPI	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,0037	4,68
9,00	SINAPI	4750	PEDREIRO	h	0,0088	9,19
			PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELhADA			
10,00	SINAPI	00004506		m	0,196	3,98
			(SARRAFO P/FORMA)			
11,00	SINAPI	00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELhADA (P/FORMA)	m	0,049	6,42
12,00	SINAPI	00005067	PREGO POLIDO COM CABECA 16 X 24	KG	0,0735	9,77
13,00	SINAPI	6111	SERVENTE	h	0,5272	10,79
			SUB TOTAL			
CP. 095			Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	UNIT. S/
1,00	SINAPI	6111	Servente	h	0,1844	10,79
2,00	SINAPI	2696	Encanador hidráulico	h	0,09	10,80
3,00	SINAPI	10811	Talha compacta	h	0,09	0,95
			SUB TOTAL			
CP. 096			Assentamento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, dn 80mm - tipo c			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	UNIT. S/

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

1,00	SINAPI	6111	Servente	h	0,2076	10,79
2,00	SINAPI	2696	Encanador hidráulico	h	0,10	10,80
			SUB TOTAL			
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			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,44	10,79
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,22	10,80
			Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10,			
3,00	ORSE	05631		un	1,00	406,75
			tipo euro 24, d= 100mm			
			SUB TOTAL			
CP. 098			Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm			
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	
						UNIT. S/
1,00	SINAPI	6111	Servente	h	0,1844	10,79
2,00	SINAPI	2696	Encanador hidráulico	h	0,09	10,80
3,00	ORSE	00054	Encarregado de Turma	h	0,03	21,63
4,00	SINAPI	10811	Talha compacta	h	0,09	0,95
			SUB TOTAL			
CP. 099			Fornecimento e assentamento de curva 90º c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	ORSE	05360	Curva 90º c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	177,29
			SUB TOTAL			
CP. 100			Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 150 x 150mm			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	ORSE	5705	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	1	255,03
			SUB TOTAL			
CP. 101			Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je, d= 80 x 80mm			unidade:
						PREÇO

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	10,80
2,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	10,79
3,00	ORSE	5700	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 80 x 80mm	un	1	147,29
			SUB TOTAL			
CP. 102			Fornecimento e instalação de REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	10,79
			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
			AGUA			
			SUB TOTAL			
CP. 103			PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00006111	SERVENTE	H	4	10,79
2,00	SINAPI	00002436	ELETRICISTA	H	4	15,95
3,00	SINAPI	00000337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	Kg	0,02	9,00
4,00	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	1,48
			ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS			
5,00	SINAPI	91.867,00		M	5	5,76
			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
			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
8,00	ORSE	010549	Encargos Complementares - Servente	H	4	2,39
9,00	ORSE	010552	Encargos Complementares - Eletricista	H	4	2,30
			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V,			
10,00	SINAPI	91.926,00		M	30	3,26
			PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.			
			SUB TOTAL			
CP.007			INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,00	15,95

CS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.360.142.0001-83

RUA LEON TOLSTOI,436 – JD.ROBERTO – OSASCO

CEP: 06170-370- TELEFONE:3683-9135

2,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4,00	6,55
			CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD			
3	SINAPI	00003356		h	2,00	126,00
			L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR			
4	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	15,82
			SUB TOTAL			
CP.013			FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv			unidade:
						PREÇO
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	
						unIT. S/
1,00	ORSE	392,00	CABO DE AÇO 9,5 mm	KG	1,00	5,70
			SUB TOTAL			

