

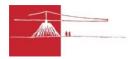


Planilha Orçamentária

OBRA DE REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E CERCAMENTO DAS PISTAS DE ATLETISMO I E II

1.Resumo	1
2. Orçamento Sintético Cercamento	2
3. Composições Analiticas Cercamento	4
4. Memorial de quantitativos Cercamento	7
5. Orçamento Sintético Iluminação	8
6. Composições Analiticas Iluminação	14
7. Cotações Iluminação	32
8. Memorial de quantitativos Iluminação	35
9. Curva ABC	40
10. Cronograma Físico-Financeiro	46
11. BDI	47
12 Encargos Sociais	48





Resumo

Descrição		Total (R\$)
Iluminação da Pista de Atletismo	R\$	3.637.241,46
Cercamento da Pista de Atletismo	R\$	547.438,09
Total	R\$	4.184.679,55



83,40% (Horista) 48,63% (mensalista)



OBRA : Reforma Do Sistema De Iluminação Das Pistas De Atletismo I e II LOCAL : Campus Darcy Ribeiro BDI 26,93% 20,93% SBC 01/2022, SINAPI 12/21, ORSE 11/21, CDHU (antiga CPOS) 12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	CUS	STO(R\$)	BDI U	INITÁRIO (R\$)	-	JNITÁRIO (\$)	PR	EÇO TOTAL (R\$)
04 00 000	OFFINIONS TÉCNICOS PROFICCIONALIZANTES											
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONALIZANTES											
01.06.000	PLANEJAMENTO E CONTROLE											
ORSE INSUMO	ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO -											
04815	SLUMP TEST	MAT	UM	1,00	R\$	76,74	R\$	20,67	R\$	97,41	R\$	97,41
ORSE INSUMO	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO -											
12000	POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	MAT	UM	4,00	R\$	14,00	R\$	3,77	R\$	17,77	R\$	71,08
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES											
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS											
02.03.300	OUTROS											
02.03.300	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA				1		1				1	
99058	TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SER.CG	UN	42,00	R\$	6,19	R\$	1,67	R\$	7,86	R\$	330,12
02.02.300	REMOÇÕES											
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE											
	ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -											
	CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA											
	(CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA											
100982	LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SER.CG	МЗ	7,50	R\$	6,30	R¢.	1,70	R¢.	8,00	P¢	60,00
100902	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	JLN.CG	IVIO	7,50	Ιζφ	0,30	IXΦ	1,70	ΙζΦ	0,00	IVΦ	00,00
	DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,											
	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).											
95875	AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	165,00	R\$	1,64	R\$	0,44	R\$	2,08	R\$	343,20
02.04.000	TERRAPLENAGEM											
02.04.100	LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA											
02.04.101	CAPINA E ROÇADO											
	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M),		M2									
98525	COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SER.CG		75,00	R\$	0,32	R\$	0,09	R\$	0,41	R\$	30,75
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS											
03.01.101	MANUAL											
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM											
	PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.		M3									
93358	AF_02/2021	SER.CG		8,90	R\$	67,37	R\$	18,14	R\$	85,51	R\$	761,04
03.01.103	REATERRO COMPACTADO				•		•		•		•	
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR		M2									
97083	DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SER.CG		238,00	R\$	2,71	R\$	0,73	R\$	3,44	R\$	818,72
03.01.500	BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
03.01.504	CONCRETO											
	CONCRETAGEM DE LASTRO DE CONCRETO,											
	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA -											
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E											
96555 MOD	ACABAMENTO.	SER.CG	МЗ	8,90	R\$	634,45	R\$	170,86	R\$	805,31	R\$	7.167,26
55550 NIOD	,,	3211.00	1410	0,00	1 (ψ	00-1,70	Ψ	170,00	. ιψ	555,51	Ψ	7.107,2

04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO)										
04.01.500	REVESTIMENTOS	-	-			-						
04.01.528	CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DE BASE											
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO				T							
	DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO								ĺ			
	IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO		M2									
	CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM,								ĺ			
94995	ARMADO. AF 07/2016	SER.CG		238.00	R\$	95,66	R\$	25,76	R\$	121,42	R\$	28.897.96
04.01.560	PINTURAS	02.1.00		200,00	1.14	- 00,00			φ			20.001,00
04.01.564	COM TINTA A BASE DE ESMALTE											
<u> </u>	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO				T							
	(TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE											
	SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)		M2						ĺ			
	EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).		"-									
100721	AF 01/2020 P	SER.CG		381,78	R\$	21,30	R¢.	5,74	R¢.	27,04	P¢.	10.323,33
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE	OLIV.OC		001,70	+	21,00	IτΨ	0,17	ΤΨ	21,04	1.0	10.020,00
	ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	1]]		1		1				1	
	ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE	1]]				1				1	
	SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)		M2									
	EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).											
100757	AF 01/2020 P	SER.CG		381.78	R\$	41,91	D¢	11,29	D¢	53.20	D¢	20.310,70
04.04.000	PAISAGISMO	SER.CG		301,70	ĽΦ	41,91	ĽΦ	11,29	ĽΦ	33,20	ĽΦ	20.310,70
04.04.103	CERCAS											
04.04.103	GRADIL EM ACO GALVANIZADO				т —							
	ELETROFUNDIDO. MALHA METÁLICA DE											
	65X132MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA											
C.M.1	AZUL. E MONTANTES METÁLICOS											
C.IVI. I	GALVANIZADOS DE 30X70MM #14 A CADA											
	1.500MM COM ZARCÃO E PINTURA AZUL-											
	FORNECIMENTO	SER.CG	М	1.059.32	R\$	279,96	D¢	58,60	D¢	338,56	D¢	358.643.38
	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO	JLIN.CG	IVI	1.059,52	ΙζΨ	219,90	IVΦ	30,00	Ιζψ	330,30	IΛΦ	330.043,30
	ELETROFUNDIDO. MALHA METÁLICA DE											
	65X132MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA								ĺ			
C.M.2	AZUL, E MONTANTES METÁLICOS											
C.IVI.Z	GALVANIZADOS DE 30X70MM #14 A CADA											
	1.500MM COM ZARCÃO E PINTURA AZUL-								ĺ			
	INSTALAÇÃO	SER.CG	м	1.059.32	R\$	57,63	D¢	15,52	D¢	73,15	D¢	77.489.26
04.04.104	PORTÕES	SER.CG	IVI	1.039,32	ĽΦ	37,03	ĽΦ	15,52	ĽΦ	73,13	ĽΦ	11.409,20
UT.UT. 1UT	I OKTOLO											
	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO	1]]				1				1	
C.M.3	COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS	1]]				1				1	
	FOLHAS DE 1600X2100MM	SER.CG	UNIDADE	2,00	R\$	8.364,05	R¢.	2.252,44	R\$	10.616,49	P¢	21.232,98
	I CEITAG BE 1000/2100MM	OLIV.OC	ONIDADE	2,00	Ι (ψ	0.304,03	ΙζΨ	2.232,44	Ιζψ	10.010,43	IVΨ	21.232,30
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
09.02.000	LIMPEZA DA OBRA	-			-	-	-					
CPOS 55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	1.297,32	R\$	11,92	R\$	3,21	R\$	15,13	R\$	19.628,45
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)	3211.00		201,02	_ ι ι νψ	11,52	Ψ		. ιψ	10,10		10.020,40
ORSE 10832	CONFORME CONSTRUÍDO (AS BUILT)	SER.CG	M2	1.297,32	R\$	0,75	R\$	0,20	R\$	0,95	R\$	1.232,45
J JL 10002	CO CL CONTONICODO (NO DOILI)	3211.00	1412	201,02		0,70	μ Ψ	5,20	<u>Ψ</u>	0,00		1.202,40
			1 1									
					TOT	AL GERAL:					R\$	547.438.09





OBRA: Reforma Do Sistema De Iluminação Das Pistas De Atletismo I e II

Leis Sociais:

83,40% (Horista) 48,63% (mensalista)

LOCAL : Campus Darcy Ribeiro BDI 26,93%

20,93%

01.06.000	PLANEJAMENTO E CONTROLE							
	ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO -							
ORSE 04815	SLUMP TEST	MAT.	UN					
	ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO -		-		5.0			
ORSE 04815	SLUMP TEST	MAT.	UN	1,00	R\$	76,74	R\$	76,74
					LICTO (ma	ăo-de-obra):	DA	
								- 70.7
) (material):		76,74
					C0510 10	OTAL(unit.):	K\$	76,74
	,							
	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO -							
ORSE 12000	POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	MAT.	UN					
	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO -			1,00	R\$	14.00	D¢	14,00
ORSE 12000	POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	MAT.	UN	1,00	ĽΦ	14,00	ĽΦ	14,00
					LISTO (m²	io-de-obra):	D¢	
						(material):		14,00
						OTAL(unit.):		14,00
					0001010	JIAL(unit.).	ΙζΨ	14,00
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
00.00.000	I ONDAÇOLO E COMOTOMAO							
03.01.500	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
	CONCRETAGEM DE LASTRO DE CONCRETO.							
	CONCRETAGEM DE LASTRO DE CONCRETO,							
96555 MOD	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA -	SER.CG	M3					
96555 MOD	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	SER.CG	М3					
96555 MOD	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	М3					
	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS			2,3860000	R\$	22,60	R\$	53,92
96555 MOD 88309,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	M3	,			•	53,92
88309,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS	SER.CG	н	2,3860000 2,4500000	R\$	22,60 17,03	R\$ R\$	
	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			,			•	•
88309,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	SER.CG	н	2,4500000	R\$	17,03	R\$	41,72
88309,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SER.CG	н	,			R\$	41,72
88309,00 88316,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SER.CG SER.CG	Н	2,4500000	R\$	17,03	R\$	41,72
88309,00 88316,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	н	2,4500000	R\$	17,03	R\$	41,72
88309,00 88316,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	SER.CG SER.CG	Н	2,4500000	R\$	17,03	R\$	41,72 0,36
88309,00 88316,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG SER.CG	Н	2,4500000	R\$	17,03	R\$	41,72 0,36
88309,00 88316,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SER.CG SER.CG	Н	2,4500000	R\$	17,03	R\$	41,72 0,36
88309,00 88316,00 90586,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	SER.CG SER.CG SER.CG	H H CHP	2,4500000	R\$	17,03	R\$	41,7 <i>x</i>
88309,00 88316,00 90586,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG SER.CG SER.CG	H H CHP	2,4500000 0,3140000 0,9110000	R\$ R\$	17,03 1,17 0,44	R\$ R\$	0,30
88309,00 88316,00 90586,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7	SER.CG SER.CG SER.CG	H H CHP	2,4500000	R\$	17,03	R\$ R\$	0,30
88309,00 88316,00 90586,00 90587,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	SER.CG SER.CG SER.CG	H H CHP	2,4500000 0,3140000 0,9110000	R\$ R\$	17,03 1,17 0,44	R\$ R\$	0,30
88309,00 88316,00 90586,00 90587,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SER.CG SER.CG SER.CG	H H CHP	2,4500000 0,3140000 0,9110000 1,1500000	R\$ R\$ R\$	17,03 1,17 0,44 467,87	R\$ R\$ R\$	0,36 0,46 538,08
88309,00 88316,00 90586,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SER.CG SER.CG SER.CG	H H CHP	2,4500000 0,3140000 0,9110000 1,1500000	R\$ R\$ R\$	17,03 1,17 0,44 467,87	R\$ R\$ R\$	0,36 0,40 538,05
88309,00 88316,00 90586,00 90587,00	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SER.CG SER.CG SER.CG	H H CHP	2,4500000 0,3140000 0,9110000 1,1500000	R\$ R\$ R\$ CUSTO (ma	17,03 1,17 0,44 467,87	R\$ R\$ R\$	53,92 41,72 0,36 0,40 538,05

	<u>'</u>	0						
04.04.103	CERCAS							
	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO							
	ELETROFUNDIDO, MALHA METÁLICA DE							
	65X132MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA							
C.M.1	AZUL, E MONTANTES METÁLICOS	SER.CG	M					
	GALVANIZADOS DE 30X70MM #14 A CADA							
	1.500MM COM ZARCÃO E PINTURA AZUL-							
	FORNECIMENTO							
	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO							
	ELETROFUNDIDO DE 1718X1650MM E PINTURA ELETROSTÁTICA, 65X132MM E			0,352800000	R\$	651,68	R\$	229,91
H.04.000.031618	BARRA PORTANTE 25X2MM	SER.CG	M2					
SBC INSUMO 397	TUBO EM METALON RETANGULAR 70 x 30	SER.CG	M	1,800000000	R\$	27,81	R\$	50,0
				CI	ICTO /	~ . do .bus\.	D¢	
				Ci		ão-de-obra): O (material):	-	279,96
				(OTAL(unit.):		279,90
Servico Baseado na	Composição CPOS 34.05.260 Gradil em aço Galvaniza	ado eletrofund	ido, malha 65x1					
conforme indicação d			,					
•								
	GRADII EM ACO GALVANIZADO	1		1				
	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA METÁLICA DE							
	65X132MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA							
C.M.2	AZUL, E MONTANTES METÁLICOS	SER.CG	М					
O.M.Z	GALVANIZADOS DE 30X70MM #14 A CADA	OLIV.00						
	1.500MM COM ZARCÃO E PINTURA AZUL-							
	INSTALAÇÃO							
	PEDREIRO COM ENCARGOS			0,930000000	R\$	22,60	R\$	21,01
88309,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,30000000	IVΨ	22,00	1.4	21,0
00245 00	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SER.CG	Н	0,349000000	R\$	22,48	R\$	7,84
88315,00	COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM	SER.CG	П					
88251,00	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,699000000	R\$	18,53	R\$	12,95
00201,00	SERVENTE COM ENCARGOS	0211.00						
88316,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,93000000	R\$	17,03	R\$	15,83
								00
				Cl		ão-de-obra):		57,63
					CUST	O (material):	R\$	-
Samina Panada na	Composição CBOS 24.05.260 Cradil om aco Colyaniza	ada alatrafund	ido malha 65v1	(CUST CUSTO T	O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$	57,63
	Composição CPOS 34.05.260 Gradil em aço Galvaniza	ado eletrofund	ido, malha 65x1	(CUST CUSTO T	O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$	57,63
Serviço Baseado na conforme indicação c		ado eletrofund	ido, malha 65x1	(CUST CUSTO T	O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$	57,63 - 57,63 s montantes
conforme indicação o		ado eletrofund	ido, malha 65x1	(CUST CUSTO T	O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$	57,63
conforme indicação o	de projeto	ado eletrofund	ido, malha 65x1	(CUST CUSTO T	O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$	57,63
conforme indicação o	PORTÕES	ado eletrofund	ido, malha 65x1	(CUST CUSTO T	O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$	57,63
conforme indicação o	PORTÕES PORTAO PIVOTANTE EM AÇO	ado eletrofund	ido, malha 65x1	(CUST CUSTO T	O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$	57,63
	PORTÕES PORTAO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA	ado eletrofund	ido, malha 65x1 UNIDADE	(CUST CUSTO T	O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$	57,63
conforme indicação d	PORTÕES PORTAO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE			(CUST CUSTO T	O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$	57,63
conforme indicação d	PORTÕES PORTAO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA			32mm e pintura el	CUST CUSTO T etrostátio	O (material): OTAL(unit.): a com substi	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes
conforme indicação d 04.04.104 C.M.3	PORTÕES PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			(CUST CUSTO T	O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$	57,63
C.M.3	PORTÕES PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SER.CG	UNIDADE H	2,602739726	CUST CUSTO T etrostátic	O (material): OTAL(unit.): a com substi	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes
C.M.3	PORTÕES PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	UNIDADE	32mm e pintura el	CUST CUSTO T etrostátio	O (material): OTAL(unit.): a com substi	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes
C.M.3 88309,00 88315,00	PORTÕES PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM	SER.CG SER.CG SER.CG	UNIDADE H H	2,602739726 1,230292065	CUSTO T etrostátic	O (material): OTAL(unit.): a com substi	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes 58,82 27,68
C.M.3	PORTÕES PORTÕES PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	UNIDADE H	2,602739726	CUST CUSTO T etrostátic	O (material): OTAL(unit.): a com substi	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes 58,83 27,68
C.M.3 88309,00 88251,00	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS	SER.CG SER.CG SER.CG	UNIDADE H H	2,602739726 1,230292065	CUSTO T etrostátic	O (material): OTAL(unit.): a com substi	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes
C.M.3 88309,00 88251,00	PORTÕES PORTÕES PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG SER.CG	UNIDADE H H	2,602739726 1,230292065 3,693460843	CUST CUSTO T etrostátic	O (material): OTAL(unit.): a com substi 22,60 22,48 18,53	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes 58,82 27,63
C.M.3 88309,00 88315,00	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO DE 65X132MM, PINTURA	SER.CG SER.CG SER.CG	UNIDADE H H	2,602739726 1,230292065 3,693460843	CUST CUSTO T etrostátic	O (material): OTAL(unit.): a com substi 22,60 22,48 18,53	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes 58,82 27,63
C.M.3 88309,00 88251,00	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO DE 65X132MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, 2 FOLHAS, MEDIDA	SER.CG SER.CG SER.CG	UNIDADE H H	2,602739726 1,230292065 3,693460843	CUST CUSTO T etrostátic	O (material): OTAL(unit.): a com substi 22,60 22,48 18,53	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes 58,83 27,63 68,43
C.M.3 C.M.3 88309,00 88251,00 88316,00	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO DE 65X132MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, 2 FOLHAS, MEDIDA 2200X3600MM, DIMENSÕES 1600X2100MM,	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG	UNIDADE H H H	2,602739726 1,230292065 3,693460843 3,980356681	CUST CUSTO T etrostátic	22,60 22,48 18,53 17,03	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes 58,83 27,63 68,43
C.M.3 88309,00 88251,00 88316,00	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO DE 65X132MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, 2 FOLHAS, MEDIDA	SER.CG SER.CG SER.CG	UNIDADE H H	2,602739726 1,230292065 3,693460843 3,980356681	CUST CUSTO T etrostátic	22,60 22,48 18,53 17,03	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes 58,83 27,63 68,43
C.M.3 88309,00 88251,00 88316,00	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO DE 65X132MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, 2 FOLHAS, MEDIDA 2200X3600MM, DIMENSÕES 1600X2100MM,	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG	UNIDADE H H H	2,602739726 1,230292065 3,693460843 3,980356681	CUST CUSTO T etrostátic	22,60 22,48 18,53 17,03	R\$ R\$ tuição do	58,82 27,63 68,43 8.141,37
C.M.3 88309,00 88251,00	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO DE 65X132MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, 2 FOLHAS, MEDIDA 2200X3600MM, DIMENSÕES 1600X2100MM,	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG	UNIDADE H H H	2,602739726 1,230292065 3,693460843 3,980356681	CUST CUSTO T etrostátic R\$ R\$ R\$ R\$	O (material): OTAL(unit.): a com substi 22,60 22,48 18,53 17,03 8.141,37	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes 58,82 27,63 68,43 67,78 8.141,37
C.M.3 88309,00 88251,00 88316,00	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO DE 65X132MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, 2 FOLHAS, MEDIDA 2200X3600MM, DIMENSÕES 1600X2100MM,	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG	UNIDADE H H H	2,602739726 1,230292065 3,693460843 3,980356681 1,000000000	CUST CUSTO T etrostátic R\$ R\$ R\$ R\$ CUSTO (mCUST CUST CUST CUST CUST CUST CUST CUST	O (material): OTAL(unit.): a com substi 22,60 22,48 18,53 17,03 8.141,37 ão-de-obra): O (material):	R\$ R\$ tuição do	57,63 s montantes 58,83 27,63 68,43 67,74 8.141,33
C.M.3 68309,00 68251,00 68316,00 6.04.04.000.031617	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO DE 65X132MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, 2 FOLHAS, MEDIDA 2200X3600MM, DIMENSÕES 1600X2100MM,	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG	UNIDADE H H H UNIDADE	2,602739726 1,230292065 3,693460843 3,980356681 1,000000000	R\$ R\$ R\$ CUSTO Image: R\$	O (material): OTAL(unit.): a com substi 22,60 22,48 18,53 17,03 8.141,37 ão-de-obra): O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$ tuição do	57,6 s montantes 58,8 27,6 68,4 67,7 8.141,3 222,6 8.141,3 8.364,0

09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
09.02.000	LIMPEZA DA OBRA						
CPOS 55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2				
CPOS 55.01.020	_	SER.CG	IVIZ				
88316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,700000000	R\$ 17,03	R\$	11,92
				CI	JSTO (mão-de-obra):	R\$	11,92
					CUSTO (material):		
				C	CUSTO TOTAL(unit.):		11,92
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)						
03.04.000	COMO CONSTROIDO (AS BOILT)						
ORSE 10832	CONFORME CONSTRUÍDO (AS BUILT)	SER.CG	M2				
90773,00	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,058000000	R\$ 13,09	R\$	0,75
				•		•	
				Cl	JSTO (mão-de-obra):		0,75
					CUSTO (material):		-
				C	CUSTO TOTAL(unit.):	R\$	0,75





MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

OBJETO: Obra De Reforma Do Sistema De Iluminação Das Pistas De Atletismo I e II

ENDEREÇO: Faculdade de Educação Física- Campus Darcy Ribeiro

DATA: Fevereiro de 2022

Calçamento (piso)

	A TOPOGRÁFICA. AF_10/2018								UN
					Quantidade	Unitária	Qı	antidade To	tal
Referência	1 ponto a cada (m)	Comp.	Largura	Altura	Área (m²)	Volume (m³)	Unidade (und)	Área (m²)	Área (m²)
Cercamento	25,00	1.059,32			-		42,00	-	
					Total	do serviço	42,00	-	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENT		LANTE 10 N	13 - CARGA	COM ESCA	VADEIRA HII	DRAULICA	(CAÇAMBA	DE 0,80 M ³	M3
/ 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE:	M3). AF_07/2020				Quantidade	l Initária	Oı	uantidade To	
					Área	Volume	Unidade	Área	Volume
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	(m²)	(m³)	(und)	(m²)	(m²)
Cercamento	1,00			0,10	75,0000	, ,	(unu) -	75,00	7,50
	,			-, -	,	do serviço	-	75,00	7,50
PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUN OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020. P	IDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZ	ADA SOBR	E SUPERF	ICIES META	LICAS (EXCE	TO PERFIL) EXECUTAI	DO EM	M2
PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUN OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	IDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZ	ADA SOBR	E SUPERF	ICIES META	LICAS (EXCE		<u> </u>	DO EM	
	DO (TIPO ZARCAO) PULVERIZ Q	ADA SOBR	E SUPERF	ICIES META	,		<u> </u>		
OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	, ,				Quantidade Área	Unitária Volume (m³)	Qu Extensão	uantidade To Área	tal Área
OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P Referência	Q	Comp.	Largura		Quantidade Área (m²) 0,5400	Unitária Volume (m³)	Qu Extensão (und)	uantidade To Área (m²)	tal Área
OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P Referência	Q	Comp.	Largura		Quantidade Área (m²) 0,5400 Total	e Unitária Volume (m³) do serviço	Qu Extensão (und) -	iantidade To Área (m²) 381,78 381,78	Área (m²)
OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P Referência Cercamento	Q	Comp.	Largura		Quantidade Área (m²) 0,5400 Total	e Unitária Volume (m³) do serviço	Qu Extensão (und) - -	iantidade To Área (m²) 381,78 381,78	Área (m²) M2
OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P Referência Cercamento	Q	Comp.	Largura		Quantidade Área (m²) 0,5400 Total	e Unitária Volume (m³) do serviço	Qu Extensão (und) -	iantidade To Área (m²) 381,78 381,78	Área (m²)

1,00

238,0000

238,00

Total do serviço 1.059,00 1.297,32



83,40% (Horista) 48,63% (mensalista)



CEN'
OBRA: Reforma Do Sistema De Iluminação Das Pistas De Atletismo I e II
LOCAL: Campus Darcy Ribeiro
BDI 26,93%
20,93%
SBC 01/2022, SINAPI 12/21, ORSE 11/21, SCORJ 12/2021; IOPES 02/2020; CDHU (antiga
CPOS) 12/2021

	CPOS) 12/2021								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	CU	JSTO(R\$)	BDI UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONALIZANTES				-				
01.02.000 01.02.100	GEOTECNIA SONDAGENS								
01.02.100	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				1				I
	DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE								
CPOS 01.21.010	SONDAGEM	SER.CG	UN	1,00	R\$	1.083,42	R\$ 291,77	R\$ 1.375,19	R\$ 1.375,19
	SONDAGEM À PERCUSSÃO COM DIÂMETRO ATÉ 3", COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO (SPT) A CADA METRO, INCLUINDO RELATÓRIO CONTENDO CLASSIFICAÇÃO TÁTIL VISUAL DAS AMOSTRAS, PERFIS INDIVIDUAIS DOS			,		,			
SCO/RJ AD 04.20.0050	FUROS, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E RESPECTIVAS COTAS DAS SONDAGENS. INCLUI DESLOCAMENTO ATÉ 50M DE DISTÂNCIA E INSTALAÇÃO DO TRIPÉ EM CADA FURO DENTRO DO CANTEIRO, EXCLUINDO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.(DESONERADO)	SER.CG	М	180,00	R\$	85,00	R\$ 22,89	R\$ 107,89	R\$ 19.420,20
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS	OLIV.OO	IVI	100,00	ΙζΨ	00,00	1(ψ 22,03	107,03	13.420,20
01.03.500	PROJETO EXECUTIVO								
01.03.502 SBC 38	DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL (FUNDAÇÃO)	SER.CG	M2	80,50	R\$	15,10	R\$ 4,07	R\$ 19,17	R\$ 1.543,19
01.06.000	PLANEJAMENTO E CONTROLE							· · · · · ·	<u> </u>
	ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO -								
ORSE 04815	SLUMP TEST	MAT.	UN	23,00	R\$	76,74	R\$ 20,67	R\$ 97,41	R\$ 2.240,43
ORSE 12000	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	MAT.	UN	91,00	R\$	14,00	R\$ 3,77	R\$ 17,77	R\$ 1.617,07
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES								
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS								
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS								
02.01.101	ESCRITÓRIOS								
40775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO,		MÊO	07.00	D.0		DA 040.07	D0 1110.07	
10775	COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DE	MAT.	MÊS	27,00	R\$	900,00	R\$ 242,37	R\$ 1.142,37	R\$ 30.843,99
IOPES 20344	OBRA	SER.CG	UN	3,00	R\$	1.400,00	R\$ 377,02	R\$ 1.777,02	R\$ 5.331,06
02.01.102	DEPÓSITOS EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.								
93208	AF_02/2016 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE	SER.CG	M2	24,12	R\$	923,07	R\$ 248,58	R\$ 1.171,65	R\$ 28.260,20
93584	OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SER.CG	M2	42,21	R\$	908,37	R\$ 244,62	R\$ 1.152,99	R\$ 48.667,71
02.01.104	REFEITÓRIOS				_				
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2	32,16	R\$	592,47	R\$ 159,55	R\$ 752,02	R\$ 24.184,96
02.01.105	VESTIÁRIO E SANITÁRIO	JL11.00	1412	02,10	ΙνΨ	552,71	1	102,02	24.104,30
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SER OO	Mo	47.77	Dr	004.47	D¢ 005.40	D¢ 4.040.50	R\$ 22.205,21
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	SER.CG	M2	17,77	R\$	984,47	R\$ 265,12	R\$ 1.249,59	1.4 22.203,21
02.01.201	ÁGUA								
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -								
89402	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	134,76	R\$	9,71	R\$ 2,61	R\$ 12,32	R\$ 1.660,24
02.01.202	ENERGIA ELÉTRICA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E								
91846	INSTALAÇÃO. AF_12/2015 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	SER.CG	М	87,35	R\$	9,38	R\$ 2,53	R\$ 11,91	R\$ 1.040,34
93670	NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	1,00	R\$	83,65	R\$ 22,53	R\$ 106,18	R\$ 106,18
ORSE 04119 MOD	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 5 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E	SER.CG	м	87 2F	R\$	31,36	R\$ 8,45	R\$ 39,81	R\$ 3.477,40
UNOE 04119 MOL	/ IIIVO I ALAÇAU	SER.UG	IVI	87,35	ĽΦ	31,36	LIVΦ 8,45	1Np 39,81	<u>1 1.φ 3.477,40</u>

02.01.205	ESGOTO											
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO											
	PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E											
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU											
89714	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	121,37	R\$	54,81	R\$	14,76	R\$	69,57	R\$	8.443,71
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				•						•	
02.01.401	TAPUMES											
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	SER.CG	M2	18.20	R\$	130,81	R\$	35,23	R\$	166,04	R\$	3.021,93
	TAPUME COM TELHA METÁLICA COM			-, -	<u> </u>	, -		, -	Ť	, -		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
98459 MOD	APROVEITAMENTO DA TELHA EXISTENTE	SER.CG	M2	577,60	R\$	88,61	R\$	23,86	R\$	112,47	R\$	64.962.67
02.01.404	PLACAS			- ,				-,		,		,
	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO											
ORSE 51	GALVANIZADO, INSTALADA	SER.CG	M2	3,92	R\$	406,53	R\$	109,48	R\$	516,01	R\$	2.022,76
02.02.000	DEMOLIÇÃO		•		•		•					
02.02.100	DEMOLIÇÃO CONVECIONAL											
02.02.110	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO											
ORSE 03242	ARMADO	SER.CG	UN	4,00	R\$	241,63	R\$	65,07	R\$	306,70	R\$	1.226,80
02.02.120	ESTRUTRAS METÁLICAS											
	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA											
97658	SUPORTE DOS HOLOFOTES	SER.CG	UN	4,00	R\$	111,27	R\$	29,97	R\$	141,24	R\$	564,96
02.02.300	REMOÇÕES											
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA											
100982	LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SER.CG	М3	49,25	R\$	6,30	R\$	1,70	R\$	8,00	R\$	394,00
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).											
95875	AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	1.083,50	R\$	1,64	K\$	0,44	K\$	2,08	R\$	2.253,68
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS											
02.03.300	OUTROS				1						1	
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA	055.00		05.00	D.	0.40	L	4.07	D.	7.00		100 50
99058	TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SER.CG	UN	25,00	R\$	6,19	K\$	1,67	R\$	7,86	K\$	196,50

03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
03.01.400	FUNDAÇÕES PROFUNDAS											
03.01.420	ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL											
03.01.425	ESCAVADAS											
	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM											
	FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE											
	DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR											
	CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE											
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).											
100897 MOD	AF_01/2020	SER.CG	М	807,00	R\$	74,43	R\$	20,04	R\$	94,47	R\$	76.237,29
	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL											
05577 MOD 4	DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR,	SER.CG	140	5 544 04	D¢	40.04	D¢.	0.40	DΦ	00.00	D.	440 770 40
95577 MOD 1	DIÂMETRO = 10,0 MM- FORNECIMENTO MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL	SER.CG	KG	5.514,01	R\$	16,61	R\$	3,48	R\$	20,09	R\$	110.776,46
	DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR,											
95577 MOD 2	DIÂMETRO = 10,0 MM INSTALAÇÃO	SER.CG	KG	5.514,01	R\$	1,69	R¢.	0,46	P¢.	2,15	R\$	11.855,12
33377 WOD 2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL	OLIV.OO	i i i	3.314,01	ΙζΨ	1,00	ΙζΨ	0,40	ΙζΨ	2,10	IVΨ	11.000,12
	DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR,											
95584	DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	SER.CG	KG	1.885,20	R\$	16,46	R\$	4,43	R\$	20,89	R\$	39.381,83
	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				1.14	,	1.14	.,				
	DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE											
CPOS 12.05.010	ESTACA ESCAVADA	SER.CG	UN	1,00	R\$	1.723,30	R\$	464,08	R\$	2.187,38	R\$	2.187,38
03.01.500	BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
03.01.501	LASTRO											
												
	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR,											
	APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO,											
96621	ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SER.CG	M3	4,03	R\$	249,27	R\$	67,13	R\$	316,40	R\$	1.275,09
03.01.502	FORMAS											
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM											
	DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,											
00504	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	055.00	140	474.50	D.	05.40	D.	00.00	D.0	400.40		40.500.00
96534	UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	171,52	R\$	85,42	R\$	23,00	R\$	108,42	R\$	18.596,20
03.01.503	ARMADURA ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU				1		1					
	SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -											
96545	MONTAGEM. AF 06/2017	SER.CG	KG	922,24	R\$	18,11	R¢.	4,88	P¢.	22,99	R\$	21.202,30
30343	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU	OLIV.OO	i i i	322,24	ΙζΨ	10,11	ΙζΨ	4,00	ΙζΨ	22,55	IVΨ	21.202,50
	SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -											
96546	MONTAGEM. AF 06/2017	SER.CG	KG	772,90	R\$	16,29	R\$	4,39	R\$	20,68	R\$	15.983,57
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU			,			i i	,	·	-,	·	
	SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -											
96547	MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	74,02	R\$	13,82	R\$	3,72	R\$	17,54	R\$	1.298,31
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU											
	SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -											
96548	MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	3.118,54	R\$	13,20	R\$	3,55	R\$	16,75	R\$	52.235,55
03.01.504	CONCRETO											
	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE											
	COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30											
00557	MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SER.CG	Ma	00.07	D¢	450.04	D¢.	122,08	DΦ	E7E 20	D¢.	46.071,48
96557 03.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO	SER.CG	M3	80,07	R\$	453,31	ΚΦ	122,06	ΚΦ	575,39	ΚÞ	40.071,46
03.01.602	PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA											
00.01.002	I INTOTA COM LINULGAU DETUMINOSA				1						Г	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM											
98557	EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SER.CG	M2	252,02	R\$	32,88	R\$	8,85	R\$	41,73	R\$	10.516,79
03.01.000	FUNDAÇÕES	0200			,Ψ	02,00	1	0,00	,ψ	71,70		10.010,10
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS											
03.01.101	MANUAL											
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM											
	PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.											
93358	AF_02/2021	SER.CG	M3	54,76	R\$	67,37	R\$	18,14	R\$	85,51	R\$	4.682,53
03.01.102	MECANIZADA											
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE									·		
	COROAMENTO OU SAPATA COM											
	RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO											
	ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE						1.					
96521	FÔRMAS). AF_06/2017	SER.CG	M3	97,83	R\$	35,30	R\$	9,51	R\$	44,81	R\$	4.383,76
03.01.103	REATERRO COMPACTADO		T	1								
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM											
93382	COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	50,74	R\$	24,85	R\$	6,69	R\$	31,54	R\$	1.600,34

06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS											
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRONICAS											
06.01.200	ENTRADÁ E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT E M	Т										
06.01.202	CABOS CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO,						т —		т—		1	
25003,00	BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	12,21	R\$	33,38	R\$	8,99	R\$	42,37	R\$	517,34
	CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 -											
ORSE 08297	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (4,51M/KG)	SER.CG	KG	2,33	R\$	120,03	R\$	32,32	R\$	152,35	R\$	354,98
OROL 00237	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar	OLIV.OO	NO	2,55	IVΨ	120,00	IVΨ	32,32	IΛΨ	102,00	IVΨ	334,30
ORSE 8071	70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	М	168,96	R\$	95,75	R\$	25,79	R\$	121,54	R\$	20.535,40
06.01.203	ELETRODUTOS								т—		1	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD,											
	DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE											
97670	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	М	11,77	R\$	20,76	R¢.	5,59	P¢.	26,35	R\$	310,14
37070	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 4 - com	OLIV.OO	IVI	11,77	IVΨ	20,70	ΙζΨ		IΛΨ	20,33	IVΨ	310,14
CPOS 38.05.180	acessórios	SER.CG	М	13,20	R\$	212,70	R\$	57,28	R\$	269,98	R\$	3.563,74
ORSE 03998	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 4" - FORNECIMENTO	SER.CG	UN	2,00	R\$	41,16	D¢.	11,08	Þ¢	52,24	D¢	104,48
06.01.204	PÁRA-RAIOS	JLIN.CG	OIN	2,00	Ιζφ	41,10	Ιζφ	11,00	Ιζψ	32,24	IVΦ	104,40
	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/12 kA,											
CPOS 36.07.060 06.01.206	completo, encapsulado com polímero CHAVES FUSÍVEIS	SER.CG	UN	3,00	R\$	192,88	R\$	51,94	R\$	244,82	R\$	734,46
00.01.200	CHAVE TUSIVEL PARA REDES DE						Ī					
	DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV,											
	CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO											
	SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE											
5047,00	INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	MAT.	UN	3,00	R\$	166,20	R\$	44,76	R\$	210,96	R\$	632,88
ORSE 03769	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL TIPO 10K, COMP.= 500M	SER.CG	UN	3,00	R\$	14,22	R\$	3,83	R\$	18,05	R\$	54,15
06.01.207	DISJUNTOR GERAL	OLIV.OC	011	0,00	IΛΨ	17,22	Ι Ι Ι Ψ	0,00	Ιίψ	10,00	1	04,10
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR .					<u> </u>						
	CORRENTE NOMINAL DE 400A -											
101898	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	1,00	R\$	1.522,89	R\$	410,11	R\$	1.933,00	R\$	1.933,00
06.01.211	CAIXA DE MEDIDORES CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR											
SINAPI ANTIGO	TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO-											
68066 MOD3	TIPO II	SER.CG	UN	2,00	R\$	478,32	R\$	128,81	R\$	607,13	R\$	1.214,26
06.01.212	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO			Г	1							
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -											
102107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,00	R\$	26.174,76	R\$	7.048,86	R\$	33.223,62	R\$	33.223,62
06.01.213	ACESSÓRIOS SUBESTAÇÃO				1							
	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE											
10510	DA REGIAO	MAT.	UN	2,00	R\$	130,49	R\$	35,14	R\$	165,63	R\$	331,26
	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM,											
	ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18											
379	MM	MAT.	UN	10,00	R\$	0,81	R\$	0,22	R\$	1,03	R\$	10,30
	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026											
43130	KG/M)	MAT.	KG	1,43	R\$	27,45	R\$	7,39	R\$	34,84	R\$	49,82
	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO											
436	GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	MAT.	UN	12,00	R\$	6,85	R\$	1,84	R\$	8,69	R\$	104,28
	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO		0.1	12,00	1.0	0,00	1.0	.,,,,	1.0	0,00		,20
440	GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM,	MAT		4.00	D¢	4.05	D¢	4.00	D¢.	5.44	D.	00.50
442	DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO	MAT.	UN	4,00	R\$	4,05	ΚΦ	1,09	R\$	5,14	ΚΦ	20,56
l	GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV,					_						
444	DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM BASE FUSÍVEL ATÉ 400A, PARA QUADRO	MAT.	UN	6,00	R\$	31,52	H\$	8,49	R\$	40,01	R\$	240,06
	DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS (NH 02 OU											
ORSE 00269	SIMILAR)	MAT.	UN	3,00	R\$	159,75		43,02		202,77		608,31
ORSE 01592 ORSE 04032	MÃO FRANCESA PLANA 619MM SELA PARA CRUZETA - FORNECIMENTO	MAT. SER.CG	UN M	4,00 2,00	R\$ R\$	8,60 7,70		2,32 2,07		10,92 9,77		43,68 19,54
						-						•
ORSE 04419 MOD	MURETA DE ALVENARIA 3,71 x 2,05 m	SER.CG	UN	1,00	R\$	1.395,67	R\$	375,85	R\$	1.771,52	R\$	1.771,52
	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/600 PARA LINHA DE TRANSMISSÃO-											
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	UN	1,00	R\$	2.141,05		576,58		2.717,63		2.717,63
ORSE 10507	CINTA AÇO GALVANIZADO 180 MM	MAT.	UN	6,00	R\$	26,32	R\$	7,09	R\$	33,41	R\$	200,46
ORSE 11404 MOD	FUSÍVEL "NH" TALA 2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	3,00	R\$	151,16	R\$	40,71	R\$	191,87	R\$	575,61
06.01.214	CAIXAS DE PASSAGEM	0211.00	0.1	0,00	ΙΨ	101,10	14		14	,		0.0,0.
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES											
97889 MOD	INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M.	SER.CG	UN	3,00	R\$	2.103,20	R\$	566,39	R\$	2.669,59	R\$	8.008,77
06.01.215 SINAPI ANTIGO	CAIXA DE PROTEÇÃO CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR								т —			
68066 MOD	TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	R\$	1.385,02	R\$	372,99	R\$	1.758,01	R\$	1.758,01
	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA D=60 X 50 X 12CM-									_		<u> </u>
	INVE LALIE A LI-BU X 50 X 7.70 N/L			l	1		1		1		1	
74131/8 MOD		SER.CG	UN	1.00	R\$	590.76	R\$	159.09	R\$	749.85	R\$	749.85
74131/8 MOD 06.01.220 06.01.221	FORNECIMENTO E INSTALACAO ACESSÓRIOS ISOLADORES	SER.CG	UN	1,00	R\$	590,76	R\$	159,09	R\$	749,85	R\$	749,85

	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO											
3406,00	MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	MAT.	UN	6,00	R\$	29,80	R\$	8,03	R\$	37,83	R\$	226,98

06.01.222	HASTE PARA ATERRAMENTO											
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA -											
96985 MOD	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	3,00	R\$	39,94	R\$	10,76	R\$	50,70	R\$	152,10
ORSE 09953	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SER.CG	UN	3,00	R\$	20,00	R\$	5,39	R\$	25,39	R\$	76,17
06.01.223	CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU					-,				-,		-,
	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR -											
96973 MOD	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	М	100,00	R\$	40,59	R\$	10,93	R\$	51,52	R\$	5.152,00
	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²,											
	ENTERRADA, SEM ISOLADOR -											
96977,00 06.01.224	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CAIXA DE ATERRAMENTO	SER.CG	M	14,22	R\$	45,49	R\$	12,25	R\$	57,74	R\$	821,06
00.01.224	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO,											
98111,00	CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,00	R\$	57,99	R\$	15,62	R\$	73,61	P¢.	73,61
00111,00	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO	OLIV.OC	011	1,00	ΤΨ	01,00	ΤΨ	10,02	ΤΨ	70,01	1.0	70,01
	D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-											
ORSE 09723	536 OU SIMILAR (SPDA)	MAT.	UN	1,00	R\$	169,90	R\$	45,75	R\$	215,65	R\$	215,65
06.01.300 06.01.301	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO											
00.01.301	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM											
	CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO. PADRÃO DIN.											
ORSE 12232	EXCLUSIVE DISJUNTORES	SER.CG	UN	1,00	R\$	2.581,38	R\$	695,17	R\$	3.276,55	R\$	3.276,55
06.01.303	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM	TOMADAS					1		1			
	CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES,											
ORSE 12232	COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	SER.CG	UN	2,00	R\$	2.581,38	D¢.	COE 17	R\$	3.276,55	D¢	6.553,10
06.01.304	ELETRODUTOS	SER.CG	UN	2,00	ĽΦ	2.561,56	KΦ	695,17	ΚΦ	3.270,33	K\$	6.333,10
	ELETROPLITO ELEVÍVEL CORRUCADO DEAD											
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS											
04000 00	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	050.00		54.00	D¢.	44.00	D¢.	0.40	D¢	44.75	D.	750.44
91860,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	М	51,06	R\$	11,62	K\$	3,13	Кֆ	14,75	Кֆ	753,14
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD,											
	DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -											
97667,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	83,25	R\$	7,64	R\$	2,06	R\$	9,70	R\$	807,53
06.01.305	CABOS E FIOS (CONDUTORES) Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar								1		1	
ORSE 7916	35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	М	2,88	R\$	46,30	R\$	12,47	R\$	58,77	R\$	169,26
ORSE 8071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	М	11,50	R\$	95,75	R\$	25,79	R\$	121,54	R\$	1.397,71
	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar											
ORSE 9204	16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°- FORNECIMENTO Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar	SER.CG	М	4.922,61	R\$	18,87	R\$	3,95	R\$	22,82	R\$	112.333,96
ORSE 9204	16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°- INSTALAÇÃO	SER.CG	M	4.922,61	R\$	6,37	R\$	1,72	R\$	8,09	R\$	39.823,91
06.01.308	DISJUNTORES											
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR,											
101898	CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	2,00	R\$	1.522.89	R\$	410,11	R\$	1.933,00	R\$	3.866,00
				,		,	·					
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -											
93655,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	23,00	R\$	14,15	R\$	3,81	R\$	17,96	R\$	413,08
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E											
93670,00	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	12,00	R\$	83,65	R\$	22,53	R\$	106,18	R\$	1.274,16
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E											
93672,00	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	2,00	R\$	93,13	R\$	25,08	R\$	118,21	R\$	236,42
ORSE 9690	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	SER.CG	UN	2,00	R\$	735,90	R\$	198,18	R\$	934,08	R\$	1.868,16
06.01.312	DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO CONTRA SURTO			, , , , , ,	1	,						
ORSE 09042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	SER.CG	UN	12,00	R\$	82,74	R\$	22,28	R\$	105,02	R\$	1.260,24
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		- *	. ,,,,,				_,_0		. 0,0-		,
06.01.401	LUMINÁRIAS PROJETOR LED MODULARA PARA TORRES				T		I					
	DE ILUMINAÇÃO, 1000W, ÂNGULO DE FACHO											
	DE 60°, 126312 LM, FP>0,95, VIDA ÛTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM PROTETOR DE											
COTAÇÃO ELE 5	SURTO INTEGRADO	MAT.	UN	144,00	R\$	7.010,38	R\$	1.467,27	R\$	8.477,65	R\$	1.220.781,60
	PROJETOR LED BLINDADO, 200W, ÄNGULO DE FACHO DE 60°, 32202 LM, FP>0,95, VIDA											
_	ÚTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM											
COTAÇÃO ELE 6	PROTETOR DE SURTO INTEGRADO. PROJETOR LED MODULARA PARA TORRES	MAT.	UN	15,00	R\$	2.133,79	R\$	446,60	R\$	2.580,39	R\$	38.705,85
	DE ILUMINAÇÃO, 500W, ÂNGULO DE FACHO											
	DE 60°, 63489 LM, FP>0,95, VIDA ÚTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM PROTETOR DE											
COTAÇÃO ELE 7	SURTO INTEGRADO.	MAT.	UN	40,00	R\$	3.417,90	R\$	715,37	R\$	4.133,27	R\$	165.330,80

06.01.405	POSTES E BRAÇOS											
	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÖNICO											
	CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM											
	ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO,											
	FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 12 PROJETOS CLF-											
	HP1000C, SENDO 4 PROJETORES POR											
COTAÇÃO ELE 1	CRUZETA.	MAT.	UN	9,00	R\$	43.107,72	R\$	9.022,45	R\$	52.130,17	R\$	469.171,53
,	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÖNICO			•		•				·		,
	CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM											
	ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO,											
	FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA											
	FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 4 PROJETOS CLF- HP500C, SENDO 4 PROJETORES POR											
COTAÇÃO ELE 2	CRUZETA.	MAT.	UN	10,00	R\$	30.640,00	R\$	6.412,95	R\$	37.052,95	R\$	370.529,50
0017 Q710 LLL L	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÔNICO		0.1	.0,00	1.0	00.0.0,00		0.112,00	- ι ιψ	07.002,00	1	0.0.020,00
	CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM											
	ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO,											
	FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA											
	FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 12 PROJETOS CLF-											
	HP1000C, SENDO 4 PROJETORES POR											
COTAÇÃO ELE 3	CRUZETA, E 3 PROJETORES CLGJ200 INSTALADOS EM CRUZETA A 5 METROS.	MAT.	UN	3,00	R\$	43.120,00	R\$	9.025,02	R\$	52.145,02	R\$	156.435,06
SS // Q/ IS ELE S	POSTE CÔNICO RETO DE 5 METROS PARA	1417 (1.	0.1	0,00	Ι.Ψ	10.120,00	Ψ	0.020,02	Iνψ	02.170,02	1	100.400,00
	FIXAÇÃO VIA CRUZETA DE 2 PROJETORES											
	CLG-J200.	MAT.	UN	3,00	R\$	670,00	R\$	140,23	R\$	810,23	R\$	2.430,69
06.01.500	ATERRAMENTO											
06.01.502	CONECTORES E TERMINAIS FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA				_				1			
ORSE 09953	EXOTÉRMICA	SER.CG	UN	69,00	R\$	20,00	R\$	5,39	R\$	25,39	R\$	1.751,91
OKSE 09933	TERMINAL DE PRESSÃO EM LATÃO	JLIN.OG	OIN	09,00	IXΦ	20,00	IXΦ	3,39	Ιζφ	23,39	IVΦ	1.751,51
	ESTANHADO TIPO CRUZ/PRENSA, PARA											
	CABOS DE 16MM ² A 50MM ² - FORNECIMENTO											
ORSE 11007 MOD		SER.CG	UN	25,00	R\$	17,04	R\$	4,59	R\$	21,63	R\$	540,75
06.01.506	ELETRODO DA TERRA		1									
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA -											
96985 MOD	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	69,00	R\$	39,94	R\$	10,76	R\$	50,70	R\$	3.498,30
06.01.507	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	52.1.00		55,55	, .ψ	00,04	1	10,70	, .ψ	55,76	, .	0.400,00
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO,											
	CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO											
98111	INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	25,00	R\$	57,99	R\$	15,62	R\$	73,61	R\$	1.840,25
	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E											
	ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-											
ORSE 09723	536 OU SIMILAR (SPDA)	MAT.	UN	25,00	R\$	169,90	R\$	45,75	R\$	215,65	R\$	5.391,25
06.01.508	CORDOALHA DE COBRE		,		1	. 55,56	1	.5,70		,,,,		5.55.,25
	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²,											
06077	ENTERRADA, SEM ISOLADOR -	SED CC	N.4	104 40	De	4E 40	D¢	40.05	Dr	E7 74	D.	40.000.70
96977	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	M	184,46	R\$	45,49	ĽΦ	12,25	ĽΦ	57,74	L/2	10.650,72
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								-			
09.02.000	LIMPEZA DA OBRA											
	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	313,46	R\$	11,92	R\$	3,21	R\$	15,13	R\$	4.742,65
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)	055.00		040 10			D¢.		D.		l = 4	
ORSE 10832	CONFORME CONSTRUÍDO (AS BUILT)	SER.CG	M2	313,46	R\$	0,75	R\$	0,20	K\$	0,95	R\$	297,79
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS											
	PESSOAL											
10.01.100	MÃO-DE-OBRA											
10.01.111	MESTRE				_							
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS						l					
94295	COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS	9,00	R\$	4.607,26	R\$	1.240,74	R\$	5.848,00	R\$	52.632,00
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO											
	ENGENHEIRO E ARQUITETO								1			
10.01.200 10.01.201	ENGENHEIRO E ARQUITETO ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	MÊS	5.00	R\$	16.737.55	R\$	4.507.42	R\$	21,244.97	R\$	106.224.85
10.01.200	ENGENHEIRO E ARQUITETO	SER.CG	MÊS	5,00	R\$	16.737,55	R\$	4.507,42	R\$	21.244,97	R\$	106.224,85
10.01.200 10.01.201	ENGENHEIRO E ARQUITETO ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG	MÊS MÊS	5,00 4,00	R\$	14.142,18	R\$	4.507,42 3.808,49		21.244,97	R\$	71.802,68
10.01.200 10.01.201 101404	ENGENHEIRO E ARQUITETO ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM		MÊS		R\$		R\$					





OBRA: Reforma Do Sistema De Iluminação Das Pistas De Atletismo I e II

Leis Sociais:

83,40% (Horista) 48,63% (mensalista)

LOCAL : Campus Darcy Ribeiro BDI 26,93%

20,93%

01.02.000	GEOTECNIA							
01.02.100	SONDAGENS							
J.1102.1100	JOHN JULIU							
	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E							
	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
CPOS 01.21.010	PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	SER.CG	UN					
	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			4 00000000	D.0	4 000 40		4 000 4
CPOS A.07.000.020476	DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE	MAT.	UN	1,000000000	R\$	1.083,42	K\$	1.083,42
CFO3 A.07.000.020476	SONDAGEW	IVIA I .	UN					
				Cl	JSTO (mã	o-de-obra):	R\$	
						(material):		1.083,42
				(CUSTO TO	TAL(unit.):	R\$	1.083,42
								·
	SONDAGEM À PERCUSSÃO COM DIÂMETRO							
	ATÉ 3", COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO							
	(SPT) A CADA METRO, INCLUINDO							
	RELATÓRIO CONTENDO CLASSIFICAÇÃO							
	TÁTIL VISUAL DAS AMOSTRAS, PERFIS							
	INDIVIDUAIS DOS FUROS, PLANTA DE							
	LOCALIZAÇÃO E RESPECTIVAS COTAS DAS							
	SONDAGENS. INCLUI DESLOCAMENTO ATÉ							
	50M DE DISTÂNCIA E INSTALAÇÃO DO							
	TRIPÉ EM CADA FURO DENTRO DO							
	CANTEIRO, EXCLUINDO MOBILIZAÇÃO E							
SCO/RJ AD 04.20.0050	DESMOBILIZAÇÃO.(DESONERADO)	SER.CG	М					
	CONDACEM COLO À DEDCUDOCÃO							
	SONDAGEM SOLO À PERCURSSÃO			1,000000000	R\$	85,00	R\$	85,00
000/0111117405750	TERRENO PLANO, INCL. DESLOC. TRIPÉ ATÉ	NAAT		1,,00000000	114	,		
SCO/RJ MAT125750	50M DISTÂN.,ENTRE FUROS, DENTRO CANT	MAT.	М					
				CI	ISTO (mã	o-de-obra):	D¢	_
						(material):		85,00
				(CUSTO TO	TAL(unit.):	R\$	85,00
				`	7001010	717 (L(a) III.).	ΤΨ	00,00
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS							
01.03.500	PROJETO EXECUTIVO							
01.03.502	DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL			1				
SBC 38	(FUNDAÇÃO)	SER.CG	M2					
SBC 41005	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	MAT.	M2	1,000000000	R\$	15,10	R\$	15,10
	•				•			-,
				Cl	JSTO (mã	o-de-obra):	R\$	-
					CLICTO	(material):	D¢	1E 10
					<u> </u>	(material).	ĽΦ	15,10

01.06.000	PLANEJAMENTO E CONTROLE							
ORSE 04815	ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO - SLUMP TEST	MAT.	UN					
ORSE 04815	ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO - SLUMP TEST	MAT.	UN	1,00	R\$	76,74	R\$	76,74
				Cl		ão-de-obra):		
						O (material):		76,74
				(208101	OTAL(unit.):	R\$	76,74
	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO -				T			
ORSE 12000	POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	MAT.	UN					
ORSE 12000	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	MAT.	UN	1,00	R\$	14,00	R\$	14,00
	1							
				Cl		ão-de-obra):		-
						O (material):		14,00
				(CUSTOT	OTAL(unit.):	R\$	14,00
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS							
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.101	ESCRITÓRIOS							
	MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE							
IOPES 20344	CONTAINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DE OBRA	SER.CG	UN					
	MOBILIZAÇÃO E DEMOB. DE CONTEINER P/ BARRAÇÃO DE OBRA	MAT.	UN	1,000000000	R\$	1.400,00	R\$	1.400,0
IOPES 71820		1			1			
IOPES 71820								
IOPES 71820				Cl		ão-de-obra):		-
IOPES 71820					CUST	ão-de-obra): O (material): OTAL(unit.):	R\$	1.400,00

02.01.102	DEPÓSITOS							
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.202	ENERGIA ELÉTRICA							
ORSE 04119 MOD	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 5 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	М					
88264,00	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,120000000	R\$	22,82	R\$	2,73
88316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,120000000	R\$	17,03	R\$	2,04
ORSE 03314	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 5 X 4.0 MM2, 450/750V	MAT.	М	1,000000000	R\$	26,59	R\$	26,59
				Cl	JSTO (mão-			4,77
				(CUSTO TOT	material): AL(unit.):		26,59 31,36
02.01.205	ESGOTO							
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.401	TAPUMES							
02.01.404	PLACAS							
98459 MOD	TAPUME COM TELHA METÁLICA COM APROVEITAMENTO DA TELHA EXISTENTE	SER.CG	M2					
3992,00	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	М	1,000000000	R\$	34,57	R\$	34,57
	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU			1,227300000	R\$	29,13	R\$	35,75
4433,00	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X	MAT.	M	0,042800000	R\$	23,90	R\$	1,02
5061,00	27 (2 1/2 X 10) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	KG H	0,189700000	R\$	19,07	R\$	3,61
88239 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,569100000	R\$	22,36	R\$	12,72
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.		CHP	0,004400000	R\$	18,92	R\$	0,08
91692	AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	SER.CG		0,019100000	R\$	17,76	R\$	0,33
91693	AF_08/2015 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	SER.CG	CHI	0,001200000	R\$	443,34	R\$	0,53
94974	AF_05/2021	SER.CG	M3					
				Cl	JSTO (mão-	-de-obra): material):		16,33 72,28
				(CUSTO TOT			88,61
ORSE 51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	SER.CG	M2					
4400,00	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,000000000	R\$	23,71	R\$	94,84
4512,00	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	М	1,000000000	R\$	1,98	R\$	1,98
5075,00	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,150000000	R\$	24,31	R\$	3,64
88262,00	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,000000000	R\$	22,36	R\$	22,36
88316,00 ORSE INSUMO 1776	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Placa de obra em chapa galvanizada 26	SER.CG MAT.	H M2	2,000000000	R\$ R\$	17,03 249,65	-	34,06 249,65
ONGE INGUIVIO 1776	i iaca de obia em chapa garvanizada 20	IVIA I .	IVI∠	1,00000000				
						material):	R\$	56,42 350,11
					CUSTO TOT	AL(unit.):	R\$	406,53

ORSE 03242	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	UN					
89272,00	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	SER.CG	CHP	1,000000000	R\$	173,51	R\$	173,51
00272,00	SERVENTE COM ENCARGOS	OLIV.OC	OTT	4,000000000	R\$	17,03	D¢	60.40
88316,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	4,00000000	ΚΦ	17,03	ΚΦ	68,12
				CI	USTO (ma	ão-de-obra):	R\$	68,12
						O (material):		173,51
				(OTAL(unit.):		241,63
BASEADA SINAPI	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA				1			
97658	SUPORTE DOS HOLOFOTES	SER.CG	UN					
88316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,8332000	R\$	17,03	R\$	31,21
88309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,9334000	R\$	22,60	R\$	21,09
92716,00	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI- ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 12/2015	SER.CG	CHP	0,3633000	R\$	20,36	R\$	7,39
92717,00	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI- ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF 12/2015	SER.CG	CHI	0,8868000	R\$	0,21	R\$	0,18
89272,00	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHP	0,0864000	R\$	173,51	R\$	14,99
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97			0,4789000	R\$	76,03	R\$	36,41
89273,00	KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHI					
				CI	USTO (ma	ão-de-obra):	R\$	52,30
						O (material):		58,97
				(CUSTO TO	OTAL(unit.):	R\$	111,27

03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.400	FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
03.01.420	ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL							
03.01.425	ESCAVADAS							
100897 MOD	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS	SER.CG	м					
100973,00	E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SER.CG	M3	0,157100000	R\$	6,94	R\$	1,09
38404,00	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,142600000	R\$	341,81	R\$	48,74
88316.00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,279500000	R\$	17,03	R\$	4,75
90680,00	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	СНР	0,034200000	R\$	331,06	R\$	11,32
90681.00	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	СНІ	0,061200000	R\$	127,99	R\$	7,83
90778,00	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	н	0,006400000	R\$	90,39	R\$	0,57
97913,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	0,052400000	R\$	2,54	R\$	0,13
				Cl	JSTO (m	ão-de-obra):	R\$	5,32
				(CUSTO	O (material): OTAL(unit.):	R\$	69,11 74,43
			1		,	OTAL(unit.).	ΙΝΨ	77,70
95577 MOD 1	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM- FORNECIMENTO	SER.CG	KG					
43132,00	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,142600000	R\$	27,45	R\$	3,91
92794,00	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
34,00	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,110000000	R\$	11,45	R\$	12,70
				Cl		ão-de-obra):		_
				(O (material): OTAL(unit.):		16,61 16,61

	MONTACEM DE ADMADUDA I ONCITUDINAL							
	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR,							
95577 MOD 2	DIÂMETRO = 10,0 MM INSTALAÇÃO	SER.CG	KG					
95577 WIOD 2	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SER.CG	NG					
88238,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,006000000	R\$	17,75	R\$	0,10
00230,00	ARMADOR COM ENCARGOS	SEN.CG	П					
88245,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,057000000	R\$	22,48	R\$	1,28
00243,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	П					
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO							
	DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS							
92794,00	DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015							
02701,00	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS							
88238,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,001800000	R\$	17,75	R\$	0,03
	ARMADOR COM ENCARGOS							
88245,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,012500000	R\$	22,48	R\$	0,28
			'	<u>'</u>				
				Cl	JSTO (n	não-de-obra):	R\$	1,69
					CUS	ΓΟ (material):	R\$	-
				C	USTO	TOTAL(unit.):	R\$	1,69
	TAVA DE MODILIZAÇÃO E		1					
	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E							
	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
CPOS 12.05.010	PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	SER.CG	UN					
	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					. =		
0000 4 00 000 00040	DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE			1,000000000	R\$	1.723,30	R\$	1.723,30
CPOS A.08.000.02010	9 ESTACA ESCAVADA	MAT.	UN					
				DI	DECO/r	não-de-obra):	D¢	
					<u> </u>	CO(material):		1.723,30
						ÇO(materiai). TOTAL(unit.):		1.723,30

SERVICENTE COMILENCARGOS SER CG H 0,860000000 R\$ 17,03 R\$ 1,36	06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						
CABO DE COBRE NU 25 MM2 - FORNECIMENTO CASCUMPLANCE CASCUMPL	06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
CABO DE COBRE NU 25 MM2	06.01.200	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT E N	ΜT					
PORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CLASHINGON CLASHINGON CLASHINGON CLASHINGON CLASHINGON CLASHINGON CLASHINGON CLOMPLEMENTARES CLASHINGON CLOMPLEMENTARES CLASHINGON CLOMPLEMENTARES CLASHINGON CLOMPLEMENTARES CLASHINGON CLOMPLEMENTARES CLASHINGON	06.01.202	CABOS						
ORSE 08297		CABO DE COBRE NU 25 MM2 -						
SERVINITE COMIENCARGOS SER C.G. H	ORSE 08297	(4,51M/KG)	SER.CG	KG				
SERICG H 0,00000000 R\$ 17.03 R\$ 1,36 R	88264,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,08000000	R\$ 22,82	R\$	1,82
Custo (mão de obra): R\$ 3.18		COMPLEMENTARES			·			1,36
CUSTO (material) R\$ 116,85 116,85 120,03	ORSE 2632	CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 - 2AWG	MAT.	KG	1,000000000	R\$ 116,85	R\$	116,85
Cabo de cobre isolado em EPR flexivel unipolar 70mm² - 0,6Kv/lKv/90° SER.CG M 0,340000000 R\$ 22,82 R\$ 7,75					Cl			3,18
ORSE 8071 unipolar 70mm² - 0,6KV/1KV90° SER.CG M 88264,00 COMPLEMENTARES SER.CG H 0,340000000 R\$ 2,82 R\$ 7,75 88316,00 COMPLEMENTARES SER.VENTE COM ENCARGOS SER.CG H 0,340000000 R\$ 17,02 R\$ 5,79 ORSE INSUMO 4119 (O.67 tel Cobo de cobor isolado EPR. flexivel, 70mm², Cabo de cobre isolado EPR. flexivel, 70mm², MAT. MAT. M 1,020000000 R\$ 80,60 R\$ 82,21 CUSTO (interioral) CUSTO (interioral) R\$ 22,82 R\$ 82,21 CUSTO (interioral) R\$ 82,23 CUSTO (interioral) R\$ 82,21 CUSTO (interioral) R\$ 82,21 R\$ 82,21 CUSTO (interioral) R\$ 82,21 CUSTO (interioral) R\$ 32,54 Eletroduto galvanizado eletrolitico pesado 4 SER.CG M 1,800000000 R\$ 18,08 82,28 83,25 Eletroduto galvanizado eletrolitic					(116,85 120,03
SERCIA D.340000000 R\$ 22.82 R\$ 7.75	ORSE 8071		SER.CG	М				
SER.CG H 0.34000000 R\$ 17.03 R\$ 5.79	88264,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,34000000	R\$ 22,82	R\$	7,75
CUSTO (mac-de-obra) R\$ 82,21	88316,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,34000000	R\$ 17,03	R\$	5,79
CUSTO (material): R\$ 82.21	ORSE INSUMO 4119		MAT.	M	1,020000000	R\$ 80,60	R\$	82,21
CUSTO TOTAL(unit.): R\$ 95,75					Cl	JSTO (mão-de-obra):	R\$	13,54
CPOS 38.05.180 Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 4 - SER.CG M								82,21
CPOS 38.05.180 Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 4- com acessórios AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS 88247,00 COMPLEMENTARES SER.CG H 1.800000000 R\$ 18.08 R\$ 32,54 88264,00 COMPLEMENTARES SER.CG H 1.800000000 R\$ 22.82 R\$ 41,07 CPOS P.04.000.042121 Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 4' MAT. M 1,050000000 R\$ 132,47 R\$ 139,09						20310 TOTAL(unit.)	ľΛΦ	95,75
CPOS 38.05.180	06.01.203	ELETRODUTOS						
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SER.CG H 1,80000000 R\$ 18,08 R\$ 32,54	CPOS 38 05 180		SER CG	М				
Record	88247,00	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS			1,800000000	R\$ 18,08	R\$	32,54
CUSTO (māc-de-obra): R\$ 73,61	88264,00		SER.CG	Н	1,800000000	R\$ 22,82	R\$	41,07
CUSTO (material): R\$ 139,09 CUSTO TOTAL(unit.): R\$ 212,70 ORSE 03998	CPOS P.04.000.042121	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 4´	MAT.	М	1,050000000	R\$ 132,47	R\$	139,09
CUSTO (material): R\$ 139,09 CUSTO TOTAL(unit.): R\$ 212,70 ORSE 03998					Cl	JSTO (mão-de-obra):	R\$	73.61
CABEÇOTE DE ALUMINIO DE 4" -						CUSTO (material):	R\$	139,09
CUSTO (māc-de-obra): R\$ 12,05					(CUSTO TOTAL(unit.):	R\$	212,70
SER.CG	ORSE 03998	FORNÉCIMENTO	SER.CG	UN				
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,16	88264,00	COMPLEMENTARES						6,16
CUSTO (material): R\$ 35,00	ORSE 03154	CABEÇOTE DE ALUMINIO DE 4 POL.	MAT.	UN	1,000000000	R\$ 35,00	R\$	35,00
CUSTO TOTAL (unit.): R\$ 41,16					Cl		-	6,16
Para-raios de distribuição, classe 15 kV/12 kA, completo, encapsulado com polímero SER.CG UN					(41,16
Para-raios de distribuição, classe 15 kV/12 kA, completo, encapsulado com polímero SER.CG UN	06.01.204	PÁRA-RAIOS						
CPOS 36.07.060 completo, encapsulado com polímero SER.CG UN UN AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,666700000 R\$ 18,08 R\$ 12,05 88264,00 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,333400000 R\$ 22,82 R\$ 7,60 Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1510 MAT. UN 1,000000000 R\$ 173,23 R\$ 173,23 CPOS P.19.000.092155 Balestro ou equivalente MAT. UN UN CUSTO (mão-de-obra): R\$ 19,65 CUSTO (material): R\$ 173,23 R\$ 173,23					Ī	T		
88247,00 COMPLEMENTARES SER.CG H 0,666700000 R\$ 18,08 R\$ 12,05 88264,00 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,333400000 R\$ 22,82 R\$ 7,60 Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1510 MAT. 1,000000000 R\$ 173,23 R\$ 173,23 CPOS P.19.000.092155 Balestro ou equivalente MAT. UN CUSTO (mão-de-obra): R\$ 19,65 CUSTO (material): R\$ 173,23	CPOS 36.07.060	completo, encapsulado com polímero	SER.CG	UN				
88264,00 COMPLEMENTARES SER.CG H 0,333400000 R\$ 22,82 R\$ 7,60 Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1510 CPOS P.19.000.092155 Balestro ou equivalente MAT. UN CUSTO (mão-de-obra): R\$ 19,65 CUSTO (material): R\$ 173,23	88247,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,666700000	R\$ 18,08	R\$	12,05
encapsulado com polímero; ref. PBP-1510 CPOS P.19.000.092155 Balestro ou equivalente MAT. UN 1,000000000 R\$ 173,23 R\$ 173,23 CUSTO (mão-de-obra): R\$ 19,65 CUSTO (material): R\$ 173,23	88264,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	н	0,333400000	R\$ 22,82	R\$	7,60
CUSTO (material): R\$ 173,23	CPOS P.19.000.092155	encapsulado com polímero; ref. PBP-1510	MAT.	UN	1,000000000	R\$ 173,23	R\$	173,23
					Cl			19,65
								173,23 192,88

06.01.206	CHAVES FUSÍVEIS							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO							
ORSE 03769	FUSÍVEL TIPO 10K, COMP.= 500M	SER.CG	UN					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS			0,150000000	R\$	22,82	R\$	3,42
88264,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	· ·	·		·	0,42
ORSE 00884	ELO FUSÍVEL 10K, 500 MM	MAT.	UN	1,000000000	R\$	10,80	R\$	10,80
				CI	ISTO (m²	io-de-obra):	D¢	3,42
						(material):		10,80
						OTAL(unit.):		14,22
					031010	JIAL(uille.).	ĽΦ	14,22
06.01.211	CAIXA DE MEDIDORES							
00.01.211	ONINCE MEDIDOREO							
	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR							
SINAPI ANTIGO 68066	TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-							
MOD3	TIPO II	SER.CG	UN					
	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO							
	PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR,							
	EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA			1,000000000	R\$	420,66	R\$	420,66
1062.00	CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN					
1379,00	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,860000000	R\$	0,62	R\$	3,01
,	AREIA GROSSA - POSTO			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-,-	•	-,-
	JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA			0,011000000	R\$	141.67	R\$	1,55
367,00	JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,-	·	,
·	PEDREIRO COM ENCARGOS							
88309,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,340000000	R\$	22,60	R\$	30,28
·	SERVENTE COM ENCARGOS							
88316,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,34000000	R\$	17,03	R\$	22,82
				CI	ISTO (m²	io-de-obra):	D¢	53,10
						io-de-obia).	LD	33.10
) (material):	D¢.	425,22

06.01.213	ACESSÓRIOS SUBESTAÇÃO							
ORSE 00269	BASE FUSIVEL ATÉ 400A, PARA QUADRO DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS (NH 02 OU SIMILAR)	MAT.	UN					
ORSE 00269	BASE FUSÍVEL ATÉ 400A, PARA QUADRO DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS (NH 02 OU SIMILAR)	MAT.	UN	1,00	R\$	159,75	R\$	159,75
				Cl	USTO (m	ão-de-obra):	R\$	-
						O (material):		159,75
				(OTAL(unit.):		159,75
ORSE 01592 ORSE 01592	MÃO FRANCESA PLANA 619MM MÃO FRANCESA PLANA 619MM	MAT. MAT.	UN UN	1,00	R\$	8,60	R\$	8,60
				CI	ISTO (m	ão-de-obra):	D¢	-
						O (material):		8,60
				(OTAL(unit.):		8,60
ORSE 04032	SELA PARA CRUZETA - FORNECIMENTO	SER.CG	М					
ORSE 03174	SELA PARA CRUZETA	MAT.	М	1,000000000	R\$	7,70	R\$	7,70
				CI		ão-de-obra):		-
						O (material):		7,70
				(CUSTO T	OTAL(unit.):	R\$	7,70
ORSE 04419 MOD	MURETA DE ALVENARIA 3,71 x 2,05 m	SER.CG	UN					
1523,00	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	0,051000000	R\$	316,68	R\$	16,15
103316,00	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	7,610000000	R\$	66,20	R\$	503,78
87794,00	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	M2	15,210000000	R\$	38,73	R\$	589,08
87893,00	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	15,210000000	R\$	6,29	R\$	95,67
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA			2,200000000	R\$	58,81	R\$	129,38
92510,00	RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SER.CG	M2	0,203000000	R\$	67,37	R\$	13,67
93358,00	AF_03/2016	SER.CG	M3				·	
ORSE 00081	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM	MAT.	KG	4,060000000	R\$	11,81	R\$	47,94
				Cl		ão-de-obra):		-
					CUST	O (material):	R\$	1.395,67
					CUSTOT	OTAL(unit.):	R\$	1.395,67

	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/600							
	PARA LINHA DE TRANSMISSÃO-							
ORSE 08371 MOD	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	UN					
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE							
	DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA			1,250000000	R\$	33,10	D¢	41,37
	COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.			1,25000000	ĽΦ	33,10	ĽΦ	41,37
101009,00	AF_07/2020	SER.CG	Т					
	SERVENTE COM ENCARGOS			6,000000000	R\$	17.03	R\$	102,18
88316,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	6,00000000	ĽΦ	17,03	ĽΦ	102,16
	CONODETA CEM DE DI COCO DE							
	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE							
	COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30			0,200000000	R\$	649,37	R\$	129,87
00555 00	MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO,	055.00	140					
96555,00	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SER.CG	M3					
00000000	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/600			1,000000000	R\$	1.867,63	R\$	1.867,63
ORSE 04646	PARA LINHA DE TRANSMISSÃO	MAT.	UN	1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
				CI	ICTO /	ıão-de-obra):	D¢	400.40
				<u> </u>		O (material):		102,18 2.038,87
						OTAL(unit.):		2.038,87
					03101	OTAL(unit.).	ĽΦ	2.141,05
ORSE 10507	CINTA AÇO GALVANIZADO 180 MM	MAT.	UN					
ORSE 10507	CINTA AÇO GALVANIZADO 180 MM	MAT.	UN	1,00	R\$	26,32	R\$	26,32
				Cl		ião-de-obra):		-
						O (material):	•	26,32
				C	CUSTO T	OTAL(unit.):	R\$	26,32
	FUSÍVEL "NH" TALA 2- FORNECIMENTO E							
ORSE 11404 MOD	INSTALAÇÃO	SER.CG	UN					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS	3233	0.,					
88264,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,200000000	R\$	22,82	R\$	4,56
ORSE 01035	FUSÍVEL "NH" TALA 2	MAT.	UN	1,000000000	R\$	146,60	R\$	146,60
				Cl		ıão-de-obra):		4,56
						O (material):		146,60
				C	CUSTO T	OTAL(unit.):	R\$	151,16

	CAIXAS DE PASSAGEM							
	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO							
	COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:							
97889 MOD	0,8X0,8X0,8 M.	SER.CG	UN					
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM		-					
	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA							
	LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1							
	M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO			0,013600000	R\$	114,40	R\$	1,5
	OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,							
	PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -							
5678,00	CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP					
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM							
	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA							
	LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO			0.045600000	R\$	42.42	D¢	1.0
	OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,			0,045600000	ĽΦ	43,43	ĽΦ	1,9
	PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -							
5679,00	CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHI					
0010,00	0111 21014140.741 _00/2011	0211.00	01.11					
7258,00	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	288,655500000	R\$	0,70	R\$	202,0
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE		<u> </u>					
	CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA							
	CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO			0,002394000	R\$	439,16	R\$	1,0
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.							•
87316,00	AF_08/2019	SER.CG	M3					
	PEDREIRO COM ENCARGOS			6,999400000	R\$	22,60	R\$	158,18
88309,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,999400000	Ιζψ	22,00	IZΦ	130,10
	SERVENTE COM ENCARGOS			6,999400000	R\$	17,03	R\$	119,19
88316,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,000 100000	Ι.Ψ	11,00	Ψ	,
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE							
	CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO			0,173700000	R\$	510,97	R\$	88,7
88628,00	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	МЗ					
00020,00	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO,	SER.CG	IVIS					
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM							
	CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO			0,161000000	R\$	181,63	R\$	29,2
	MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO			0,10100000	ΙζΨ	101,00	Ι.Ψ	25,2
100324,00	DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M3					
,	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA							
	(600X600MM), CARGA MAX. 2000KG			1,000000000	R\$	1.501,21	R\$	1.501,2
ORSE 02069	P/CX.INSPEÇÃO	MAT.	UN					
				CL		não-de-obra):	R\$	277,3
						O (material):		1.825,83
				C	:0810	ΓΟΤΑL(unit.):	R\$	2.103,20
06.01.215	CAIXA DE PROTEÇÃO							
00.01.213	CAINA DE FROTEÇÃO							
SINAPI ANTIGO 680	66 CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR							
MOD	TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN					
1379,00	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,860000000	R\$	0,62	R\$	3,0
	AREIA GROSSA - POSTO							
	JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA			0,011000000	R\$	141,67	R\$	1,5
367,00	JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3					
	CAIXA DE PROTECAO PARA							
	TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA			1,000000000	R\$	1.327,36	R\$	1.327,3
	DE ACO 18 USG (PADRAO DA			1,50000000	ψ			1.521,5
	CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN		1			
39692,00				1,340000000	R\$	22,60	R\$	30,2
·	PEDREIRO COM ENCARGOS	CED 00						
39692,00 88309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,0100000			•	
38309,00	PEDREIRO COM ENCARGÓS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS			1,340000000	R\$	17,03	R\$	22,8
38309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG	Н		R\$			
88309,00	PEDREIRO COM ENCARGÓS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS			1,34000000		17,03	R\$	22,8
·	PEDREIRO COM ENCARGÓS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS			1,34000000	JSTO (n			

	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA							
74404/0 1400	METALICA D=60 X 50 X 12CM-	055.00						
74131/8 MOD	FORNECIMENTO E INSTALACAO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	UN					
88247,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	н	6,000000000	R\$	18,08	R\$	108,48
,	ELETRICISTA COM ENCARGOS	0200		0.00000000	D¢	00.00	D.	400.00
88264,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	6,000000000	R\$	22,82	R\$	136,92
	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA			1,000000000	R\$	345,36	R\$	345,36
ORSE 08335	METALICA D=60 X 50 X 12CM	MAT.	UN	1,00000000	1.0	0 10,00		0.0,00
				CI	ISTO (m²	ão-de-obra):	D¢	245,40
						O (material):		345,36
				C		OTAL(unit.):		590,76
	Locacópico							
06.01.220	ACESSÓRIOS							
06.01.222	HASTE PARA ATERRAMENTO							
	1							
OCORE MOD	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SED CO						
96985 MOD	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	UN					
88247,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,253100000	R\$	18,08	R\$	4,57
,	ELETRICISTA COM ENCARGOS	0200	<u> </u>	0.050400000	D¢	00.00	D¢.	<i>-</i>
88264,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,253100000	R\$	22,82	R\$	5,77
	HASTE COBREADA COPPERWELD P/			1,000000000	R\$	29,60	R\$	29,60
ORSE 03490	ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M	MAT.	UN	1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
				Cl	JSTO (ma	ão-de-obra):	R\$	10,34
						O (material):		29,60
				C	CUSTO TO	OTAL(unit.):	R\$	39,94
	FORMECIMENTO DE CARTILLO DADA							
ORSE 09953	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SER.CG	UN					
ORSE 09690	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA NR90	MAT.	UN	1,000000000	R\$	20,00	R\$	20,00
				1,00000000		20,00		
				Cl		ão-de-obra):		-
						O (material): OTAL(unit.):		20,00
					031010	OTAL(unit.).	K\$	20,00
						•		
06.01.223	CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU							
06.01.223								
06.01.223	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO							
	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR -	SED CC	M					
96973 MOD	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG MAT	M M	1.050000000	R\$	28.80	R\$	30.24
	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR -	SER.CG MAT.	M M	1,050000000	R\$	28,80	•	30,24
96973 MOD	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,050000000 0,253300000	R\$ R\$	28,80 18,08	•	•
96973 MOD 863,00 88247,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS	MAT. SER.CG	M H	0,253300000	R\$	18,08	R\$	4,57
96973 MOD 863,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	М	,		-,	R\$,
96973 MOD 863,00 88247,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS	MAT. SER.CG	M H	0,253300000	R\$ R\$	18,08 22,82	R\$ R\$	4,57 5,78
96973 MOD 863,00 88247,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS	MAT. SER.CG	M H	0,253300000	R\$ R\$ JSTO (ma	18,08	R\$ R\$	4,57
96973 MOD 863,00 88247,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS	MAT. SER.CG	M H	0,253300000 0,253300000	R\$ R\$ JSTO (ma	18,08 22,82 ão-de-obra):	R\$ R\$ R\$ R\$	4,57 5,78
96973 MOD 863,00 88247,00 88264,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	M H	0,253300000 0,253300000	R\$ R\$ JSTO (ma	18,08 22,82 ão-de-obra): O (material):	R\$ R\$ R\$ R\$	4,57 5,78 10,35 30,24
96973 MOD 863,00 88247,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS	MAT. SER.CG	M H	0,253300000 0,253300000	R\$ R\$ JSTO (ma	18,08 22,82 ão-de-obra): O (material):	R\$ R\$ R\$ R\$	4,57 5,78 10,35 30,24
96973 MOD 863,00 88247,00 88264,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	M H	0,253300000 0,253300000	R\$ R\$ JSTO (ma	18,08 22,82 ão-de-obra): O (material):	R\$ R\$ R\$ R\$	4,57 5,78 10,35 30,24
96973 MOD 863,00 88247,00 88264,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES CAIXA DE ATERRAMENTO	MAT. SER.CG	M H	0,253300000 0,253300000	R\$ R\$ JSTO (ma	18,08 22,82 ão-de-obra): O (material):	R\$ R\$ R\$ R\$	4,57 5,78 10,35 30,24
96973 MOD 863,00 88247,00 88264,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES CAIXA DE ATERRAMENTO	MAT. SER.CG	M H	0,253300000 0,253300000	R\$ R\$ JSTO (ma	18,08 22,82 ão-de-obra): O (material):	R\$ R\$ R\$ R\$	4,57 5,78 10,35 30,24
96973 MOD 863,00 88247,00 88264,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES CAIXA DE ATERRAMENTO TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	MAT. SER.CG	M H	0,253300000 0,253300000	R\$ R\$ JSTO (ma	18,08 22,82 ão-de-obra): O (material):	R\$ R\$ R\$ R\$	4,57 5,78 10,35 30,24
96973 MOD 863,00 88247,00 88264,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES CAIXA DE ATERRAMENTO TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA) TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO	MAT. SER.CG SER.CG	M H H	0,253300000 0,253300000	R\$ R\$ JSTO (ma	18,08 22,82 ão-de-obra): O (material):	R\$ R\$ R\$ R\$	4,57 5,78 10,35 30,24
96973 MOD 863,00 88247,00 88264,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA DE ATERRAMENTO TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA) TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E	MAT. SER.CG SER.CG	M H H	0,253300000 0,253300000	R\$ R\$ JSTO (ma	18,08 22,82 ão-de-obra): O (material):	R\$ R\$ R\$	4,57 5,78 10,35 30,24
96973 MOD 863,00 88247,00 88264,00 06.01.224	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES CAIXA DE ATERRAMENTO TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA) TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-	MAT. SER.CG SER.CG	M H H	0,253300000 0,253300000	R\$ R\$ USTO (mia CUSTO To	18,08 22,82 ão-de-obra): O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$ R\$	4,57 5,78 10,35 30,24 40,59
96973 MOD 863,00 88247,00 88264,00	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA DE ATERRAMENTO TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA) TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E	MAT. SER.CG SER.CG	M H H	0,253300000 0,253300000	R\$ R\$ USTO (mia CUSTO To	18,08 22,82 ão-de-obra): O (material): OTAL(unit.):	R\$ R\$ R\$	4,57 5,78 10,35 30,24 40,59
96973 MOD 863,00 88247,00 88264,00 06.01.224	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES CAIXA DE ATERRAMENTO TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA) TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-	MAT. SER.CG SER.CG	M H H	0,253300000 0,253300000 CU	R\$ R\$ USTO (minute of the country	18,08 22,82 ão-de-obra): OTAL(unit.): 169,90 ão-de-obra):	R\$ R\$ R\$ R\$	4,57 5,78 10,35 30,24 40,59
96973 MOD 863,00 88247,00 88264,00 06.01.224	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES CAIXA DE ATERRAMENTO TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA) TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-	MAT. SER.CG SER.CG	M H H	0,253300000 0,253300000 Ct	R\$ R\$ USTO (microstro To	18,08 22,82 ão-de-obra): O (material): OTAL (unit.):	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	4,57 5,78 10,35 30,24 40,59

06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06.01.301	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO,							
ORSE 12232	PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	SER.CG	UN					
88264,00	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	11,200000000	R\$	22,82	R\$	255,58
88309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	2,800000000	R\$	22,60	R\$	63,28
88316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	4,200000000	R\$	17,03	R\$	71,52
ORSE 04908	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	MAT.	UN	1,000000000	R\$	2.191,00	R\$	2.191,00
01.02 0 .000	J							
				0.1		~ \		
				Cl		não-de-obra):		
					CUST	não-de-obra): FO (material): FOTAL(unit.):	R\$	2.191,00
06.01.303	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56	TOMADAS			CUST	TO (material):	R\$	2.191,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO,		UN		CUST	TO (material):	R\$	2.191,00
06.01.303 ORSE 12232 88264,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG	UN		CUST	TO (material):	R\$ R\$	2.191,00 2.581,38
ORSE 12232	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG		C	CUSTO	FO (material): FOTAL(unit.):	R\$ R\$	2.191,00 2.581,38 255,58
DRSE 12232 38264,00 38309,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG	Н	11,200000000	CUSTO 1	FO (material): FOTAL(unit.):	R\$ R\$ R\$	2.191,00 2.581,38 2.585,58 63,28
ORSE 12232 88264,00 88309,00 88316,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS	SER.CG SER.CG SER.CG	Н	11,200000000 2,800000000	CUSTO T	22,82 22,60	R\$ R\$ R\$ R\$	2.191,00 2.581,38 255,58 63,28 71,52
ORSE 12232 88264,00 88309,00 88316,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG	H H H	11,200000000 2,800000000 4,200000000 1,000000000	R\$ R\$ R\$	22,82 22,60 17,03 2.191,00	R\$ R\$ R\$ R\$	390,38 2.191,00 2.581,38 255,58 63,28 71,52 2.191,00
ORSE 12232 88264,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG	H H H	11,200000000 2,800000000 4,200000000 1,000000000	R\$ R\$ R\$	22,82 22,60 17,03	R\$ R\$ R\$ R\$	2.191,00 2.581,38 255,58 63,28 71,52

06.01.305	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
00.01.303	CABOS E FIOS (CONDOTORES)							
ORSE 7916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	М					
38264,00	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,210000000	R\$	22,82	R\$	4,79
38316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,210000000	R\$	17,03	R\$	3,57
,	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm²,			1,020000000	R\$	37,20	R\$	37,94
ORSE INSUMO 4117	0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		- , -	Ť	
				Cl		o-de-obra):) (material):		8,36 37,94
						OTAL(unit.):		46,30
	Cabo de cobre isolado em EPR flexível	I						
ORSE 8071	unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M					
38264,00	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,340000000	R\$	22,82	R\$	7,75
38316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,34000000	R\$	17,03	R\$	5,79
	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 70mm²,			1,020000000	R\$	80,60	R\$	82,21
ORSE INSUMO 4119	0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M			-		
				Cl		o-de-obra):) (material):		13,54 82,21
				C		DTAL(unit.):		95,75
ORSE 9204	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°-FORNECIMENTO	SER.CG	M					
	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 16mm²,			1,020000000	R\$	18,50	R\$	18,87
ORSE INSUMO 6548	0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,0200000		. 0,00		,
				Cl		o-de-obra):) (material):		- 18,87
				C		OTAL(unit.):		18,87
	Cabo de cobre isolado em EPR flexível	1						
ORSE 9204	unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90° ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	M	0.40000000	D.C.	00.00	D¢.	0.05
88264,00	COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS	SER.CG	Н	0,160000000	R\$	22,82	R\$	3,65
88316,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,160000000	R\$	17,03	R\$	2,72
				Cl		o-de-obra):		6,37
				C) (material): DTAL(unit.):		6,37
06.01.308	DISJUNTORES					,		,
			T					
ORSE 9690	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	SER.CG	UN					
38264,00	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,600000000	R\$	22,82	R\$	13,69
38316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,600000000	R\$	17,03	R\$	10,21
·	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR			1,000000000	R\$	712,00	R\$	712,00
ORSE 10066	160 A COM CAIXA MOLDADA	MAT.	UN	.,35555000		,00		2,50
				Cl		o-de-obra):) (material):		23,90
				C		OTAL(unit.):		712,00 735,90
06.01.312	DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO CONTRA SURT	OS (DPS)						
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA							
ORSE 09042	SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	UN	0.000000000	D.C.	00.00	D¢	
88264,00	COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS	SER.CG	Н	0,30000000	R\$	22,82		6,84
20040.00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,30000000	R\$	17,03	R\$	5,10
88316,00	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA				5.0			
ORSE 09332	SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V (PARA- RAIO)	MAT.	UN	1,000000000	R\$	70,80	R\$	70,80
	SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V (PARA-	MAT.	UN		JSTO (mã	o-de-obra):	R\$	11,94

06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
06.01.401	LUMINÁRIAS							
					1		1	
	PROJETOR LED MODULARA PARA TORRES DE ILUMINAÇÃO, 1000W, ÂNGULO DE FACHO DE 60°, 126312 LM, FP>0,95, VIDA							
	ÚTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM							
COTAÇÃO ELE 5	PROTETOR DE SURTO INTEGRADO	MAT.	UN					
	PROJETOR LED MODULARA PARA TORRES DE ILUMINAÇÃO, 1000W, ÂNGULO DE FACHO DE 60°, 126312 LM, FP>0,95, VIDA ÚTIL DE			1,00	R\$	7.010,38	D¢	7.010,38
COTAÇÃO ELE 5	100000H, IRC>70, IP67, COM PROTETOR DE SURTO INTEGRADO	MAT.	UN	1,00	Ιζφ	7.010,50	ΙVΨ	7.010,30
					OLIOTO (~ ! ! \		
						não-de-obra): ΓΟ (material):		7.010,38
						TOTAL(unit.):		7.010,38
					I		1	
COTAÇÃO ELE 6	PROJETOR LED BLINDADO, 200W, ÂNGULO DE FACHO DE 60°, 32202 LM, FP>0,95, VIDA ÚTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM PROTETOR DE SURTO INTEGRADO.	MAT.	UN					
	PROJETOR LED BLINDADO, 200W, ÂNGULO DE FACHO DE 60°, 32202 LM, FP>0,95, VIDA ÚTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM			1,00	R\$	2.133,79	R\$	2.133,79
COTAÇÃO ELE 6	PROTETOR DE SURTO INTEGRADO.	MAT.	UN					
						não-de-obra):		-
						ΓΟ (material): ΤΟΤΑL(unit.):		2.133,79 2.133,79
					00010	TOTAL(driit.).	ΙΨ	2.100,73
COTAÇÃO ELE 7	PROJETOR LED MODULARA PARA TORRES DE ILUMINAÇÃO, 500W, ÂNGULO DE FACHO DE 60°, 63489 LM, FP>0,95, VIDA ÚTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM PROTETOR DE SURTO INTEGRADO.	MAT.	UN					
COTAÇÃO ELE 7	PROJETOR LED MODULARA PARA TORRES DE ILUMINAÇÃO, 500W, ÂNGULO DE FACHO DE 60°, 63489 LM, FP>0,95, VIDA ÚTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM PROTETOR DE SURTO INTEGRADO.	MAT.	UN	1,00	R\$	3.417,90	R\$	3.417,90
OOTAÇÃO ELE T	SOINTO INTEGRADO.	IVI/AT.	OIN					
						não-de-obra):	-	-
						ΓΟ (material): ΤΟΤΑL(unit.):		3.417,90 3.417,90
					00310	TOTAL(utilit.).	ĽΦ	3.417,90
06.01.405	POSTES E BRAÇOS							
	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CONICO							
	CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 12 PROJETOS							
COTAÇÃO ELE 1	CLF-HP1000C, SENDO 4 PROJETORES POR CRUZETA.	MAT.	UN					
	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÔNICO CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 12 PROJETOS CLF-HP1000C, SENDO 4 PROJETORES POR			1,00	R\$	43.107,72	R\$	43.107,72
~	CRUZETA.	MAT.	UN					
COTAÇÃO ELE 1								
COTAÇÃO ELE 1					CUSTO (n	não-de-obra).	R\$	
COTAÇÃO ELE 1				(CUST	não-de-obra): FO (material): FOTAL(unit.):	R\$	43.107,72

	TODDE DE IL IMINA CA O TIDO A CO CONICO							
	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CONICO							
	CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM							
	ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO,							
	FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA							
	FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 4 PROJETOS CLF-							
	HP500C, SENDO 4 PROJETORES POR							
COTAÇÃO ELE 2	CRUZETA.	MAT.	UN					
OOTAÇÃO LLL L	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÔNICO	WAI.	OIT					
	CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM							
	ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO,							
				4.00	D.0	00 040 00		
	FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA			1,00	R\$	30.640,00	R\$	30.640,00
	FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 4 PROJETOS CLF-							
~	HP500C, SENDO 4 PROJETORES POR							
COTAÇÃO ELE 2	CRUZETA.	MAT.	UN					
					OLIOTO (~ 1 1)		
						mão-de-obra):		-
						TO (material): TOTAL(unit.):		30.640,00
					C0510	TOTAL(unit.):	КФ	30.640,00
	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÔNICO							
	CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM							
	ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO,							
	FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA							
	FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 12 PROJETOS							
	CLF-HP1000C, SENDO 4 PROJETORES POR							
	CRUZETA, E 3 PROJETORES CLGJ200							
COTAÇÃO ELE 3	INSTALADOS EM CRUZETA A 5 METROS.	MAT.	UN					
COTAÇÃO ELE 3	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÔNICO	WAI.	UN					
	CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM							
	ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO,							
	FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA			1.00	R\$	43.120.00	R\$	43.120,00
	FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 12 PROJETOS			.,00		.020,00		,
	CLF-HP1000C, SENDO 4 PROJETORES POR							
_	CRUZETA, E 3 PROJETORES CLGJ200							
COTAÇÃO ELE 3	INSTALADOS EM CRUZETA A 5 METROS.	MAT.	UN					
					CLISTO (r	mão-de-obra):	D¢	-
						TO (material):		43.120,00
						TOTAL(unit.):		43.120,00
						, ,		,
	POSTE CÓNICO RETO DE 5 METROS PARA							
	FIXAÇÃO VIA CRUZETA DE 2 PROJETORES							
COTAÇÃO ELE 4	CLG-J200.	MAT.	UN					
	POSTE CÔNICO RETO DE 5 METROS PARA							
_	FIXAÇÃO VIA CRUZETA DE 2 PROJETORES			1,00	R\$	1.017,69	R\$	1.017,69
COTAÇÃO ELE 4	CLG-J200.	MAT.	UN					
					DD = 0.0 /	~	D	
					٠ ,	mão-de-obra):		-
						ÇO(material):		670,00
					PREÇO	TOTAL(unit.):	K\$	670,00

06.01.500	ATERRAMENTO							
06.01.502	CONECTORES E TERMINAIS							
00.01.002	CONECTORES E TERMINANO							
	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA							
ORSE 09953	SOLDA EXOTÉRMICA	SER.CG	UN					
ORSE 09690	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA NR90	MAT.	UN	1,000000000	R\$	20,00	R\$	20,00
				0.1	1070 / 2			
				Cl		io-de-obra):		-
						(material):		20,00
				C	081010	OTAL(unit.):	R\$	20,00
	TERMINAL DE PRESSAO EM LATAO ESTANHADO TIPO CRUZ/PRENSA, PARA CABOS DE 16MM² A 50MM²- FORNECIMENTO	255.00						
ORSE 11007 MOD	E INSTALAÇÃO ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	UN					
88264,00	COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,01000000	R\$	22,82	R\$	0,22
ORSE 09713	TERMINAL DE PRESSÃO EM LATÃO ESTANHADO TIPO CRUZ/PRENSA, PARA CABOS DE 16MM² A 50MM², REF:TEL-5096 (SPDA)	MAT.	UN	1,000000000	R\$	16,82	R\$	16,82
				-				
				Cl		io-de-obra):		0,22
						(material):		16,82
				C	081010	OTAL(unit.):	R\$	17,04
06.01.506	ELETRODO DA TERRA							
					1			
96985 MOD	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN					
88247,00	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,253100000	R\$	18,08	R\$	4,57
88264,00	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,253100000	R\$	22,82	R\$	5,77
ORSE 03490	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M	MAT.	UN	1,000000000	R\$	29,60	R\$	29,60
				•	•			
				Cl		io-de-obra):		10,34
) (material):		29,60
					LISTO TO	OTAL(unit.):	D¢	39,94

06.01.507	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO							
ORSE 09723	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	MAT.	UN					
ORSE 09723	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL- 536 OU SIMILAR (SPDA)	MAT.	UN	1,00	R\$	169,90	R\$	169,90
					CUSTO	o-de-obra): (material): OTAL(unit.):	R\$	169,90 169,90
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
09.02.000	LIMPEZA DA OBRA							
CPOS 55.01.020 88316,00	LIMPEZA FINAL DA OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG	M2 H	0,70000000	R\$	17,03	R\$	11,92
66510,00	COMPLEMENTARES	SEK.CG	П	CL		o-de-obra):		11,92
				C		(material): TAL(unit.):		11,92
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)							
ORSE 10832 90773,00	CONFORME CONSTRUÍDO (AS BUILT) DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG	M2 H	0,058000000	R\$	13,09	R\$	0,75
					CUSTO	o-de-obra): (material): OTAL(unit.):	R\$	0,75 - 0,75
					001010	/TAL(unit.).	ΙζΦ	0,75





MAPA DE COTAÇÕES

OBJETO: Obra De Reforma Do Sistema De Iluminação Das Pistas De Atletismo I e II

ENDEREÇO: Faculdade de Educação Física- Campus Darcy Ribeiro

DATA: Fevereiro de 2022

CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN		EMPRESA	
	•					
COTAÇ	ÃO ELE 1	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÔNICO CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 12 PROJETOS CLF-HP1000C, SENDO 4 PROJETORES POR CRUZETA.	unidade	Fonini metalurgia e iluminação	Perffeito como o sol	Conipost
	TIPO			proposta comercial	proposta comercial	proposta comercial
	PREÇO			R\$43.107,72	R\$88.815,40	R\$58.200,00
	CNPJ			02.829.983/0001-07	32.250.832/0001-52	47.348.180/0001-60
	TELEFONE			(51) 986862334	(41) 9 9839-6733	(11) 4066-6988
	SITE					
	E-MAIL				contato@perffeito.com.	vendas@conipost.com
				<u>m.br</u>	<u>br</u>	<u>.br</u>
	DATA			25/01/2022	03/02/2022	25/01/2022
				MENOR PREÇO	R\$ 43.107,72	
COTAÇ	ÃO ELE 2	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÔNICO CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 4 PROJETOS CLF-HP500C, SENDO 4 PROJETORES POR CRUZETA.	unidade	Fonini metalurgia e iluminação	Perffeito como o sol	Conipost
	TIPO			proposta comercial	proposta comercial	proposta comercial
	PREÇO			R\$32.730,90	R\$87.181,80	R\$ 30.640,00
	CNPJ			02.829.983/0001-07	32.250.832/0001-52	47.348.180/0001-60
	TELEFONE SITE			(51) 986862334	(41) 9 9839-6733	(11) 4066-6988
	E-MAIL			bruna.motta@fonini.co	contato@perffeito.com.	vendas@conipost.com
	L MAIL			<u>m.br</u>	<u>br</u>	<u>.br</u>
	DATA			25/01/2022	03/02/2022	25/01/2022
				MENOR PREÇO	R\$ 30.640,00	

					FMDF = 2 ·	
CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN		EMPRESA	
COTAÇ	ÃO ELE 3	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÔNICO CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 12 PROJETOS CLF-HP1000C, SENDO 4 PROJETORES POR CRUZETA, E 3 PROJETORES CLGJ200 INSTALADOS EM CRUZETA A 5 METROS.	unidade	Fonini metalurgia e iluminação	Perffeito como o sol	Conipost
	TIPO			proposta comercial	proposta comercial	proposta comercial
	PREÇO			R\$44.974,50	R\$89.632,20	R\$ 43.120,00
	CNPJ			02.829.983/0001-07	32.250.832/0001-52	47.348.180/0001-60
	TELEFONE			(51) 986862334	(41) 9 9839-6733	(11) 4066-6988
	SITE					
				bruna.motta@fonini.co	contato@perffeito.com.	vendas@conipost.com
	E-MAIL			m.br	<u>br</u>	.br
	DATA			24/08/2021	03/02/2022	25/01/2022
	DATA					25/01/2022
				MENOR PREÇO	R\$ 43.120,00	
COTAÇ	ÃO ELE 4	POSTE CÔNICO RETO DE 5 METROS PARA FIXAÇÃO VIA CRUZETA DE 2 PROJETORES CLG- J200.	unidade	Fonini metalurgia e iluminação	Perffeito como o sol	
	TIPO	,		proposta comercial	proposta comercial	
	PREÇO			R\$1.017,69	R\$2.181,80	
	CNPJ			02.829.983/0001-07	32.250.832/0001-52	
	TELEFONE			(51) 986862334	(41) 9 9839-6733	
	SITE					
	E-MAIL			bruna.motta@fonini.co	contato@perffeito.com.	
				<u>m.br</u>	<u>br</u>	
	DATA			25/01/2022	03/02/2022	
				MENOR PREÇO	R\$ 1.017,69	
COTAÇ	ÃO ELE 5	PROJETOR LED MODULARA PARA TORRES DE ILUMINAÇÃO, 1000W, ÂNGULO DE FACHO DE 60°, 126312 LM, FP>0,95, VIDA ÚTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM PROTETOR DE SURTO INTEGRADO	unidade	Brightlux	LED nacional	CONEXLED
	TIPO			proposta comercial	proposta comercial	proposta comercial
	PREÇO			R\$9.550,36	R\$10.300,00	R\$7.010,38
	CNPJ			23.829.788/0001-49		54.601.612/0001-69
	TELEFONE			(51) 986862334	(11) 2729-3964	(11) 2334-9393 / (11) 2331- 0303
	SITE				www.lednacional.com. br	
	E-MAIL			pcs_dir2@yahoo.com.		vendas@conexled.co
				<u>br</u>		<u>m.br</u>
	DATA			24/08/2021	03/02/2022	25/01/2022

MENOR PREÇO R\$

7.010,38

CODIG	O COTAÇÃO	MATERIAL	UN		EMPRESA	
Co	OTAÇÃO ELE 7	PROJETOR LED MODULARA PARA TORRES DE ILUMINAÇÃO, 500W, ÂNGULO DE FACHO DE 60°, 63489 LM, FP>0,95, VIDA ÚTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM PROTETOR DE SURTO INTEGRADO.	unidade	Brightlux	HDA ILUMINAÇÃO LED	CONEXLED
	TIPO			proposta comercial	proposta comercial	proposta comercial
	PREÇO			R\$4.468,48	R\$3.417,90	R\$ 3.438,45
	CNPJ TELEFONE			23.829.788/0001-49 (51) 986862334	(62) 3333-0259	54.601.612/0001-69 (11) 2334-9393 / (11) 2331- 0303
	SITE E-MAIL				fernando@trafodobrasi	
	DATA			<u>br</u> 24/08/2021	l.com.br 25/01/2022	<u>m.br</u> 25/01/2022
				MENOR PREÇO	R\$ 3.417,90	
C	OTAÇÃO ELE 6	PROJETOR LED BLINDADO, 200W, ÂNGULO DE FACHO DE 60°, 32202 LM, FP>0,95, VIDA ÚTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM PROTETOR DE SURTO INTEGRADO.	unidade			CONEXLED
	TIPO PREÇO CNPJ					proposta comercial R\$ 2.133,79 54.601.612/0001-69
	TELEFONE					(11) 2334-9393 / (11) 2331- 0303
	SITE					
	E-MAIL					vendas@conexled.co m.br
	DATA			MENOD POSO	D# 0.100.70	25/01/2022
				MENOR PREÇO	R\$ 2.133,79	





MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

Obra De Reforma Do Sistema De Iluminação Das Pistas De Atletismo I e II OBJETO:

ENDEREÇO: Faculdade de Educação Física- Campus Darcy Ribeiro

DATA: Fevereiro de 2022

SONDAGEM À PERCUSSÃO COM DIÂMETRO ATÉ 3",										m
						Quantidade	Unitária	Qu	antidade Tota	al
Referência	Q		Comp.	Largura	Altura	Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Área (m²)
Fundação- Bloco para torre 16 m		12,00	15,00			-	, ,	180,00		, ,
						Total	do serviço	180,00	-	
Projeto Executivo Estrutural de Fundação										m2
						Quantidade	Unitária	Qu	antidade Tota	al
Referência	Q		Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Área
Notorolla	Q.		Comp.	Largara	7 iitara	(m²)	(m^3)	(m)	(m²)	(m ²)
Fundação- Bloco para torre 16 m		22,00	1,90	1,9000		3,6100			79,42	
Fundação- Bloco para torre 6 m		3,00	0,60	0,6000		0,3600			1,08	
						Total	do serviço	-	80,50	-
ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO - SLUMP TEST	Γ									und
						Quantidade	Unitária	Qu	antidade Tota	al
Referência	Q		Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Volume
Neieleiloia	Q		Comp.	Largura	Altula	(m²)	(m^3)	(m)	(m²)	(m3)
Fundação- Bloco para torre 16 m		22,00	1,90	1,9000	1,00		3,61		-	79,4
Fundação- Bloco para torre 6 m		3,00	0,60	0,6000	0,60		0,22		-	0,6
Estacas- Bloco para torre 16 m		88,00	9,00			0,1257	1,13			99,5
Estacas- Bloco para torre 6 m		3,00	5,00			0,1257	0,63			1,8
						Total o	do serviço	-	-	181,48
					Total de	testes (camir	nhão 8m3)	-	-	23,00
CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIR	MENTO	DE CC	RPO DE P	ROVA						und
						Quantidade	Unitária	Qu	antidade Tota	al
Referência	Q		Comp.	Lorguro	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Volume
Releielicia	Q		Comp.	Largura	Allula	(m²)	(m^3)	(m)	(m²)	(m3)
Fundação- Bloco para torre 16 m		22,00	1,90	1,9000	1,00		3,61		-	79,4
Fundação- Bloco para torre 6 m		3,00	0,60	0,6000	0,60		0,22		-	0,6
Estacas- Bloco para torre 16 m		88,00	9,00			0,1257	1,13			99,5
Estacas- Bloco para torre 6 m		3,00	5,00			0,1257	0,63			1,8
							do serviço	-	-	181,48
					Total de	testes (camin 4cps por	hão 8m3)- caminhão	-	-	91,00

4cps por caminhão





MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

	BRA EM CHAF	PA DE MADEIRA	COMPEN	SADA, INCLU					m2
					Quantidade			antidade Tot	
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Área
		·			(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m²)
TAP 01/01	1	1,00 6,00	4,0200		24,1200			24,12	
					Total	do serviço	-	24,12	-
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA	EM CHAPA D	DE MADEIRA CO	MPENSAD	A, NÃO INCI	LUSO MOBILIA	ÁRIO E EQ	UIPAMENTC	S.	m2
					Quantidade	Unitária	Qu	antidade Tot	al
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Área
Referencia	Q	comp.	Largura	Altura	(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m²)
TAP 01/01	1	1,00 8,00	4,0200		32,1600			32,16	
					Total	do serviço	-	32,16	-
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIR	RO DE OBRA E	EM CHAPA DE N	MADEIRA C	OMPENSAL	OA, NÃO INCLI	JSO MOBII	LIÁRIO. AF_(02/2016	m2
					Quantidade	Unitária	Qu	antidade Tot	al
5.4.4.	-	_			Área	Volume	Extensão	Área	Volume
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)
TAP 01/01	1	1,00 4,42	4,0200		17,7684	. ,	()	17,77	()
	·	.,	.,		,	do serviço	-	17,77	
93584U EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE	OBRA EM CH	HAPA DE MADE	RA COMPE	ENSADA, NÃ	O INCLUSO N	10BILIÁRIO	D. AF_04/201	6	m2
					Quantidade	Unitária	Qu	antidade Tot	al
Defenŝania	0	0	1	A 14	Área	Volume	Extensão	Área	Volume
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)
TAP 01/01 (Depósito de cimento)	1	1,00 6,10	6,9200		42,2120	` -	. ,	42,21	, ,
, ,					Total	do serviço		42,21	
Placa de obra									m2
Placa de obra					Quantidade	Unitária	Qu	antidade Tot	
					Quantidade Área			antidade Tot	al
Placa de obra Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	al Área
Referência		·	-	Altura	Área (m²)			Área (m²)	al
		Comp. 3,00 1,45	Largura 0,9000	Altura	Área (m²) 1,3050	Volume	Extensão	Área	al Área
Referência	3 AMINHÃO BAS	3,00 1,45	0,9000		Área (m²) 1,3050 Total (Volume (m³) do serviço	Extensão (m)	Área (m²) 3,92 3,92	al Área
Referência Placas CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CARGA	3 AMINHÃO BAS	3,00 1,45	0,9000		Área (m²) 1,3050 Total (Volume (m³) do serviço	Extensão (m)	Área (m²) 3,92 3,92 DE 0,80 M³	Area (m²)
Referência Placas CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CA /111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2	3 AMINHÃO BAS 2020	3,00 1,45	0,9000 1 ³ - CARGA	COM ESCA	Área (m²) 1,3050 Total d VADEIRA HID	Volume (m³) do serviço RÁULICA	Extensão (m) (CAÇAMBA I	Área (m²) 3,92 3,92 DE 0,80 M³	Area (m²)
Referência Placas CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CARGA	3 AMINHÃO BAS	3,00 1,45	0,9000		Área (m²) 1,3050 Total d VADEIRA HID Quantidade Área	Volume (m³) do serviço RÁULICA Unitária Volume	Extensão (m) (CAÇAMBA I	Área (m²) 3,92 3,92 DE 0,80 M³ tantidade Tot Área	Al Área (m²) M3 Al Volume
Referência Placas CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CARGA, MANOBRA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2 Referência	AMINHÃO BAS 2020 Q	3,00 1,45 SCULANTE 10 N Comp.	0,9000 1 ³ - CARGA	COM ESCA Altura ou Raio	Área (m²) 1,3050 Total d VADEIRA HID	Volume (m³) do serviço RÁULICA Unitária Volume (m³)	Extensão (m) (CAÇAMBA I	Área (m²) 3,92 3,92 DE 0,80 M³	Al Área (m²) M3 al Volume (m³)
Referência Placas CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CANTA (1111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2 Referência Poste	AMINHÃO BAS 2020 Q	SCULANTE 10 N Comp. 4,00 18,00	0,9000	COM ESCA Altura ou Raio 1,35	Área (m²) 1,3050 Total (VADEIRA HID Quantidade Área (m²) -	Volume (m³) do serviço RÁULICA Unitária Volume (m³) 1,43	Extensão (m) (CAÇAMBA I	Área (m²) 3,92 3,92 DE 0,80 M³ Iantidade Tot Área (m²)	M3 Al Volume (m³) 5,
Referência Placas CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CARGA, MANOBRA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2 Referência	AMINHÃO BAS 2020 Q	3,00 1,45 SCULANTE 10 N Comp.	0,9000 1 ³ - CARGA	COM ESCA Altura ou Raio	Área (m²) 1,3050 Total (m²) 2 VADEIRA HID Quantidade Área (m²) - 8,5000	Volume (m³) do serviço RÁULICA Unitária Volume (m³)	Extensão (m) (CAÇAMBA I	Área (m²) 3,92 3,92 DE 0,80 M³ Iantidade Tot Área (m²)	Al Área (m²) M3 Al Volun (m³)
Referência Placas CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CA / 1111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2 Referência Poste	AMINHÃO BAS 2020 Q 4 4	Comp. 4,00 18,00 2,50	0,9000 1/3 - CARGA Largura 3,4000	COM ESCA Altura ou Raio 1,35 1,28	Área (m²) 1,3050 Total (VADEIRA HID Quantidade Área (m²) 8,5000 Total (RETO LANÇA	Volume (m³) do serviço RÁULICA Unitária Volume (m³) 1,43 10,88 do serviço	Extensão (m) (CAÇAMBA I Qu Extensão (m)	Área (m²) 3,92 3,92 DE 0,80 M³ Intridade Tot Área (m²) - 34,00 34,00 ETONEIRA	M3 Al Volum (m³) 5 43 49
Referência Placas CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CA /111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2 Referência Poste Luminária	AMINHÃO BAS 2020 Q 4 4	Comp. 4,00 18,00 2,50	0,9000 1/3 - CARGA Largura 3,4000	COM ESCA Altura ou Raio 1,35 1,28	Área (m²) 1,3050 Total (VADEIRA HID Quantidade Área (m²) 8,5000 Total (RETO LANÇA	Volume (m³) do serviço RÁULICA Unitária Volume (m³) 1,43 10,88 do serviço DO POR C	Extensão (m) (CAÇAMBA I Qu Extensão (m) AMINHÃO BI	Área (m²) 3,92 3,92 DE 0,80 M³ DE 10,80 M³	M3 al Volum (m³) 5 43 49,
Referência Placas CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CA / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2 Referência Poste Luminária ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO	AMINHÃO BAS 2020 Q 4 4	Comp. 4,00 18,00 2,50	0,9000 1/3 - CARGA Largura 3,4000	COM ESCA Altura ou Raio 1,35 1,28	Área (m²) 1,3050 Total (VADEIRA HID Quantidade Área (m²) - 8,5000 Total (RETO LANÇA	Volume (m³) do serviço RÁULICA Unitária Volume (m³) 1,43 10,88 do serviço DO POR C Unitária Volume	Extensão (m) (CAÇAMBA I Qu Extensão (m) AMINHÃO BI Qu Extensão	Área (m²) 3,92 3,92 DE 0,80 M³ Inantidade Tot Área (m²) - 34,00 STONEIRA	M3 al Volum (m³) 5 43 49, m al Área
Referência Placas CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CA//111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2 Referência Poste Luminária ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ Referência	AMINHÃO BAS 2020 Q 4 4 ESTABILIZAN 01/2020	Comp. 4,00 18,00 4,00 2,50 ITE, COM 40CM Comp.	0,9000 As - CARGA Largura 3,4000 DE DIÂME	Altura ou Raio 1,35 1,28	Área (m²) 1,3050 Total (VADEIRA HID Quantidade Área (m²) 8,5000 Total (RETO LANÇA	Volume (m³) do serviço RÁULICA Unitária Volume (m³) 1,43 10,88 do serviço DO POR C	Extensão (m) (CAÇAMBA I Qu Extensão (m) AMINHÃO BI Qu Extensão (m)	Área (m²) 3,92 3,92 DE 0,80 M³ DE 10,80 M³	M3 al Volume (m³) 5, 43, 49,
Referência Placas CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CA//111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2 Referência Poste Luminária ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ Referência Fundação- Bloco para torre 16 m	AMINHÃO BAS 2020 Q 4 4 4 ESTABILIZAN 01/2020 Q 88	Comp. 4,00 18,00 4,00 2,50 ITE, COM 40CM Comp. 3,00 9,00	0,9000 As - CARGA Largura 3,4000 DE DIÂME	Altura ou Raio 1,35 1,28	Área (m²) 1,3050 Total (VADEIRA HID Quantidade Área (m²) - 8,5000 Total (RETO LANÇA	Volume (m³) do serviço RÁULICA Unitária Volume (m³) 1,43 10,88 do serviço DO POR C Unitária Volume	Extensão (m) (CAÇAMBA I Qu Extensão (m) Qu Extensão (m) 792,00	Área (m²) 3,92 3,92 DE 0,80 M³ Inantidade Tot Área (m²) - 34,00 STONEIRA	M3 al Volume (m³) 5, 43, 49, m
Referência Placas CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CA / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2 Referência Poste Luminária ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ Referência	AMINHÃO BAS 2020 Q 4 4 4 ESTABILIZAN 01/2020 Q 88	Comp. 4,00 18,00 4,00 2,50 ITE, COM 40CM Comp.	0,9000 As - CARGA Largura 3,4000 DE DIÂME	Altura ou Raio 1,35 1,28	Área (m²) 1,3050 Total (VADEIRA HID Quantidade Área (m²) - 8,5000 Total (RETO LANÇA Quantidade Área (m²)	Volume (m³) do serviço RÁULICA Unitária Volume (m³) 1,43 10,88 do serviço DO POR C Unitária Volume	Extensão (m) (CAÇAMBA I Qu Extensão (m) AMINHÃO BI Qu Extensão (m)	Área (m²) 3,92 3,92 DE 0,80 M³ Inantidade Tot Área (m²) - 34,00 STONEIRA	M3 al Volume (m³) 5, 43, 49, m al Área





MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL I									
					Quantidad		Qua	antidade To	
Referência	Q	Comp.	Largura	Peso	Área	Volume	Peso	Área	Área
		•	Ü	(kg/m)	(m²)	(m³)	(kg)	(m²)	(m²)
Fundação- Bloco para torre 16 m	88,00	100,00		0,617	-		5.429,60	-	
Fundação- Bloco para torre 6 m	3,00	45,60		0,617			84,41	-	
					Total	do serviço	5.514,01	-	
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL I	DE ESTACAS DE SEÇÃO C	IRCULAR, I	DIÂMETRO	= 6,3 MM. A	F_11/2016				kg
					Quantidad	e Unitária	Qua	antidade To	tal
Referência	Q	Comp.	Largura	Peso	Área	Volume	Peso	Área	Área
Referencia	Q	Comp.	Laiguia	(kg/m)	(m²)	(m³)	(kg)	(m²)	(m²)
Fundação- Bloco para torre 16 m	88,00	85,80		0,245	-		1.849,85	-	
Fundação- Bloco para torre 6 m	3,00	48,10		0,245	-		35,35	-	
					Total	do serviço	1.885,20	-	
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICA	ÇÃO EM BLOCOS DE COF	ROAMENTO	, ESPESSU	IRA DE *5 CI	M*. AF_08/20	017	ŕ	-	
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICA	ÇÃO EM BLOCOS DE COF	ROAMENTO	, ESPESSL	IRA DE *5 CI	M*. AF_08/20	017	ŕ	- antidade To	
	•				M*. AF_08/20	017 e Unitária Volume	ŕ	Área	Volur
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICA Referência	ÇÃO EM BLOCOS DE COF Q	ROAMENTO Comp.	, ESPESSU Largura	IRA DE *5 CI Altura	M*. AF_08/20	017 e Unitária	Qua		otal Volur
Referência Fundação- Bloco para torre 16 m	Q 22,00	Comp. 1,90		Altura 0,05	M*. AF_08/20 Quantidade Área	017 e Unitária Volume (m³) 0,18	Qua Extensão	Área	otal Volur (m3
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	M*. AF_08/20 Quantidade Área (m²)	e Unitária Volume (m³) 0,18 0,02	Qua Extensão	Área	vtal Volur (m3
Referência Fundação- Bloco para torre 16 m	Q 22,00	Comp. 1,90	Largura 1,9000	Altura 0,05	M*. AF_08/20 Quantidade Área (m²)	017 e Unitária Volume (m³) 0,18	Qua Extensão	Área	otal Volur (m3
Referência Fundação- Bloco para torre 16 m Fundação- Bloco para torre 6 m FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	Q 22,00 3,00	Comp. 1,90 0,60	Largura 1,9000 0,6000	Altura 0,05 0,05	M*. AF_08/20 Quantidade Área (m²) Total	O17 e Unitária Volume (m³) 0,18 0,02 I do serviço	Qua Extensão (m)	Área (m²) - -	vtal Volur (m3
Referência Fundação- Bloco para torre 16 m Fundação- Bloco para torre 6 m	Q 22,00 3,00	Comp. 1,90 0,60	Largura 1,9000 0,6000	Altura 0,05 0,05	M*. AF_08/20 Quantidade Área (m²) Total	O17 e Unitária Volume (m³) 0,18 0,02 l do serviço	Qua Extensão (m) -	Área (m²) - -	otal Volur (m3
Referência Fundação- Bloco para torre 16 m Fundação- Bloco para torre 6 m FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEN AF_06/2017	Q 22,00 3,00 M DE FORMA PARA BLOCC	Comp. 1,90 0,60 DE CORO	Largura 1,9000 0,6000 AMENTO, E	Altura 0,05 0,05 EM MADEIRA	M*. AF_08/20 Quantidadi Área (m²) Total	O17 e Unitária Volume (m³) 0,18 0,02 l do serviço	Qua Extensão (m) -	Área (m²) - - -	otal Volur (m3
Referência Fundação- Bloco para torre 16 m Fundação- Bloco para torre 6 m FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	Q 22,00 3,00	Comp. 1,90 0,60	Largura 1,9000 0,6000	Altura 0,05 0,05	M*. AF_08/20 Quantidadi Área (m²) Total A SERRADA,	O17 e Unitária Volume (m³) 0,18 0,02 d do serviço , E=25 MM, 4	Qua Extensão (m) - FUTILIZAÇOI	Área (m²) - - - ES.	volur Volur (m3 m2 vtal Volur
Referência Fundação- Bloco para torre 16 m Fundação- Bloco para torre 6 m FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEN AF_06/2017	Q 22,00 3,00 M DE FORMA PARA BLOCC	Comp. 1,90 0,60 DE CORO	Largura 1,9000 0,6000 AMENTO, E	Altura 0,05 0,05 EM MADEIRA	M*. AF_08/20 Quantidadi Área (m²) Total A SERRADA, Quantidadi Área	O17 e Unitária Volume (m³) 0,18 0,02 I do serviço , E=25 MM, 4 e Unitária Volume (m³)	Qua Extensão (m) - TUTILIZAÇOI Qua Extensão	Área (m²) ES. antidade To	otal Volui (m3 m2 otal Volui
Referência Fundação- Bloco para torre 16 m Fundação- Bloco para torre 6 m FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM AF_06/2017 Referência	Q 22,00 3,00 A DE FORMA PARA BLOCC	Comp. 1,90 0,60 DE CORO Comp.	Largura 1,9000 0,6000 AMENTO, E	Altura 0,05 0,05 EM MADEIRA Altura	M*. AF_08/20 Quantidadi Área (m²) Total A SERRADA, Quantidadi Área (m²)	O17 e Unitária Volume (m³) 0,18 0,02 I do serviço E=25 MM, 4 e Unitária Volume (m³)	Qua Extensão (m) - TUTILIZAÇOI Qua Extensão	Área (m²)	otal Volur (m3





MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

ADMAÇÃO DE DI OCO MOA DALOCAME OLICIONE	FILIZANDO ACO	04 50 05 0	MM 14011	TAOE\$4 A5	00/0047				
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UT	I ILIZANDO AÇO	CA-50 DE 8	MM - MON	TAGEM. AF	_06/2017 Quantidad	le I Initária	Ou	antidade To	kg
Diffusion	•	0		Peso	Área	Volume	Peso	Área	Área
Referência	Q	Comp.	Largura	(kg/m)	(m²)	(m³)	(kg)	(m²)	(m²)
Fundação- Bloco para torre 16 m	22,00	104,40		0,395			907,24	-	
Fundação- Bloco para torre 6 m	3,00	12,66		0,395	T-1-		15,00	-	
					Iota	l do serviço	922,24	-	-
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA U	TILIZANDO AÇO	CA-50 DE 1	0 MM - MOI	NTAGEM. AI	_06/2017				kg
					Quantidad	le Unitária	Qu	antidade To	tal
Referência	Q	Comp.	Largura	Peso	Área	Volume	Peso	Área	Área
E 1 7 D1			Ü	(kg/m)	(m²)	(m³)	(kg)	(m²)	(m²)
Fundação- Bloco para torre 16 m	22,00	56,94		0,617	Tota	I do serviço	772,90 772,90	-	_
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UT	TILIZANDO AÇO	CA-50 DE 1	2,5 MM - M	ONTAGEM.					kg
				_	Quantidad			antidade To	_
Referência	Q	Comp.	Largura	Peso (kg/m)	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (kg)	Área (m²)	Área
Fundação- Bloco para torre 6 m	3,00	25,62		0,963	(m²)	(m³)	(kg) 74,02	(111*)	(m²)
r diddydd Biode pard toire o in	0,00	20,02		0,000	Tota	l do serviço	74,02	-	-
ADMAÇÃO DE DI COO VICA DAI DRAME CIL CADATA LE	FII 174NDO 400	04 F0 DE 4		NITA OF MAN	- 00/0047				
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA U	I ILIZANDO AÇO	CA-50 DE 1	6 MM - MOI	NTAGEM. AI		1. 11.2662	0	C to to T.	kg
				Door	Quantidad Área	le Unitaria Volume	Peso	antidade To Área	tal Área
Referência	Q	Comp.	Largura	Peso (kg/m)	(m²)	(m³)	(kg)	(m²)	(m²)
Fundação- Bloco para torre 16 m	22,00	89,83		1,578	()	. ()	3.118,54	-	(/
					Tota	l do serviço	3.118,54	-	-
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGA	AS BALDRAMES,	FCK 30 MF	A, COM US	O DE BOME	BA ? LANÇA	MENTO, AD	ENSAMENTO	ΣE	m3
ACABAMENTO.					Quantidad	la I Initária	0	antidada Tar	
					Área	Volume	Extensão	antidade To Área	volume
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m3)
Fundação- Bloco para torre 16 m	22,00	1,90	1,9000	1,00	()	3,61	()	-	79,42
Fundação- Bloco para torre 6 m	3,00	0,60	0,6000	0,60		0,22		-	0,65
					Tota	l do serviço	-	-	80,07
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO	ASFÁLTICA, 2 D	EMÃOS AF	06/2018						m2
, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,				Quantidad	le Unitária	Qu	antidade To	
2 (2)	•				Área	Volume	Extensão	Área	Volume
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m3)
Fundação- Bloco para torre 16 m	22,00	1,90	1,9000	0,95	10,830)		238,26	
Fundação- Bloco para torre 6 m	3,00	0,60	0,6000	0,55	1,680			5,04	
					Tota	l do serviço	-	243,30	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE I	MENOR OU IGUA	AL A 1,30 M	. AF_03/201	6					m3
					Quantidad	le Unitária	Qu	antidade To	
Poforôncia	0	Comp	Lorgues	Alturo	Área	Volume	Extensão	Área	Volume
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m3)
eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4?) - fornecimento e instalação. af_04/2016	1,00	11,77	0,4000	0,60		2,82		-	2,82
eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede -	1,00	51,06	0,4000	0,60		12,25		_	12,25
fornecimento e instalação. af_12/2015	1,50	31,00	5, 7000	0,00		12,20			12,20
eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 ½?) - fornecimento e instalação. af_04/2016	1,00	83,25	0,4000	0,60		19,98		-	19,98
Aterramento - Bloco para torre 16 m (PE-ELE 03)	22,00	6,91	0.4000	0.00					40.04
		0,01	0,4000	0.30		0,83		-	18,24
Aterramento- Bloco para torre 6 m (PE-ELE 03)	3,00	1,06	0,4000 0,4000	0,30 0,30		0,83 0,13		-	18,24 0,38

9,00 0,4000

0,30

1,08

Total do serviço

1,00

Triangulo para aterramento (PE-ELE 04)

1,08 **54,76**





MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA

					Quantidade	Unitária	Qu	antidade To	ital
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Volume
Neieleilua	Q	Comp.	Laiyuid	Allula	(m²)	(m^3)	(m)	(m²)	(m3)
Fundação- Bloco para torre 16 m	22,00	2,00	2,00	1,10		4,40		-	96,80
Fundação- Bloco para torre 6 m	3,00	0,70	0,70	0,70		0,34		-	1,03
					Total	do serviço	-	-	97,83
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO N	MECANIZADA. A	F_04/2016							m3
					Quantidade	Unitária	Qι	antidade To	ital
Referência	Q	Comp.	Lorguro	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Volume
Referencia	Q	Comp.	Largura	Allura	(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m3)
Fundação- Bloco para torre 16 m	22,00	0,10	0,10	0,10		0,00		-	0,02
Fundação- Bloco para torre 6 m	3,00	0,10	0,10	0,10		0,00		-	0,00
eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4?) - fornecimento e instalação. af_04/2016	1,00	11,77	0,3000	0,60		2,12		-	2,12
eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	1,00	51,06	0,3600	0,60		11,03		-	11,03
eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 ½?) - fornecimento e instalação. af_04/2016	1,00	83,25	0,3500	0,60		17,48		-	17,48
Aterramento- Bloco para torre 16 m (PE-ELE 03)	22,00	6,91	0,4000	0,30		0,83		-	18,24
Aterramento- Bloco para torre 6 m (PE-ELE 03)	6,00	1,06	0,4000	0,30		0,13		-	0,76
Triangulo para aterramento (PE-ELE 04)	1,00	9,00	0,4000	0,30		1,08		-	1,08
					Total	do serviço	-	-	50,74
LIMPEZA FINAL DA OBRA									m2
					Quantidade	Unitária	Qu	antidade To	tal
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Volume
	~	O 0111.p1	_a.ga.a	7 tara	(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m3)
eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4?) - fornecimento e instalação. af_04/2016	1,00	11,77	1,0000		11,77	-		11,77	-
eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	1,00	51,06	1,0000		51,06	-		51,06	-
eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 ½?) - fornecimento e instalação. af_04/2016	1,00	83,25	1,0000		83,25	-		83,25	-
Aterramento- Bloco para torre 16 m (PE-ELE 03)	22,00	6,91	1,0000		6,91	-		152,02	-
Aterramento- Bloco para torre 6 m (PE-ELE 03)	6,00	1,06	1,0000		1,06	-		6,36	-
Triangulo para aterramento (PE-ELE 04)	1,00	9,00	1,0000		9,00	-		9,00	-
					Total	do serviço	-	313,46	-





OBRA : Reforma Do Sistema De Iluminação Das Pistas De Atletismo I e II LOCAL : Campus Darcy Ribeiro

BDI

26,93% 20,93%

Leis Sociais:

83,40% (Horista) 48,63% (mensalista)

CURVA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	P	REÇO TOTAL (R\$)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL ACUMULADO (%)
	COTAÇÃO ELE 5	PROJETOR LED MODULARA PARA TORRES DE ILUMINAÇÃO, 1000W, ÂNGULO DE FACHO DE 60°, 126312 LM, FP>0,95, VIDA ÚTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM PROTETOR DE SURTO INTEGRADO	R\$	1.220.781,60	29,17%	29,17%
	COTAÇÃO ELE 1	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÔNICO CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 12 PROJETOS CLF-HP1000C, SENDO 4 PROJETORES POR CRUZETA.	R\$	469.171,53	11,21%	40,38%
	COTAÇÃO ELE 2	TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÔNICO CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 4 PROJETOS CLF-HP500C, SENDO 4 PROJETORES POR CRUZETA.	R\$	370.529,50	8,85%	49,24%
	C.M.1	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA METÁLICA DE 65X132MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA AZUL, E MONTANTES METÁLICOS GALVANIZADOS DE 30X70MM #14 A CADA 1.500MM COM ZARCÃO E PINTURA AZUL- FORNECIMENTO	R\$	358.643,38	8,57%	57,81%
	COTAÇÃO ELE 7	PROJETOR LED MODULARA PARA TORRES DE ILUMINAÇÃO, 500W, ÂNGULO DE FACHO DE 60°, 63489 LM, FP>0,95, VIDA ÚTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM PROTETOR DE SURTO INTEGRADO. TORRE DE ILUMINAÇÃO TIPO AÇO CÔNICO	R\$	165.330,80	3,95%	61,76%
	COTAÇÃO ELE 3	CONTÍNUO POLIGONAL, 16 METROS, COM ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, FIXAÇÃO DO TIPO FLANGEADO, PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE 12 PROJETOS CLF- HP1000C, SENDO 4 PROJETORES POR CRUZETA, E 3 PROJETORES CLGJ200 INSTALADOS EM CRUZETA A 5 METROS.	R\$	156.435,06	3,74%	65,50%
	ORSE 9204	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90° FORNECIMENTO MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL	R\$	152.157,87	3,64%	69,13%
	95577 MOD 1	DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM- FORNECIMENTO	R\$	110.776,46	2,65%	71,78%
	101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA METÁLICA DE 65X132MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA	R\$	106.224,85	2,54%	74,32%
	C.M.2	AZUL, E MONTANTES METÁLICOS GALVANIZADOS DE 30X70MM #14 A CADA 1.500MM COM ZARCÃO E PINTURA AZUL- INSTALAÇÃO ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM	R\$	77.489,26	1,85%	76,17%
	100897 MOD	FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	R\$	76.237,29	1,82%	77,99%
	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	71.802,68	1,72%	79,71%
	98459 MOD	TAPUME COM TELHA METÁLICA COM APROVEITAMENTO DA TELHA EXISTENTE	R\$	64.962,67	1,55%	81,26%

94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	52.632,00	1,26%	82,52%
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$	52.235,55	1,25%	83,77%
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	R\$	48.667,71	1,16%	84,93%
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ŁANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	R\$	46.071,48	1,10%	86,03%
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVĒRSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	R\$	39.381,83	0,94%	86,97%
COTAÇÃO ELE 6	PROJETOR LED BLINDADO, 200W, ANGULO DE FACHO DE 60°, 32202 LM, FP>0,95, VIDA UTIL DE 100000H, IRC>70, IP67, COM PROTETOR DE SURTO INTEGRADO.	R\$	38.705,85	0,92%	87,90%
102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	R\$	33.223,62	0,79%	88,69%
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	R\$	30.843,99	0,74%	89,43%
100757	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	R\$	30.634,03	0,73%	90,16%
94995	AF_01/2020_P EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	R\$	28.897,96	0,69%	90,85%
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	R\$	28.260,20	0,68%	91,53%
CPOS 55.01.020	T	R\$	24.371,10	0,58%	92,11%
93210	DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM	R\$	24.184,96	0,58%	92,69%
93212	CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	R\$	22.205,21	0,53%	93,22%
ORSE 8071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$	21.933,11	0,52%	93,74%
C.M.3	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DUAS FOLHAS DE 1600X2100MM	R\$	21.232,98	0,51%	94,25%
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$	21.202,30	0,51%	94,76%

	SONDAGEM À PERCUSSÃO COM DIÂMETRO ATÉ 3", COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO (SPT) A CADA METRO, INCLUINDO RELATÓRIO CONTENDO CLASSIFICAÇÃO TÁTIL VISUAL DAS AMOSTRAS, PERFIS INDIVIDUAIS DOS				
SCO/RJ AD 04.20.00	FUROS, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E RESPECTIVAS COTAS DAS SONDAGENS. INCLUI DESLOCAMENTO ATÉ 50M DE DISTÂNCIA E INSTALAÇÃO DO TRIPÉ EM CADA FURO DENTRO DO CANTEIRO, EXCLUINDO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO. (DESONERADO) FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	R\$	19.420,20	0,46%	95,22%
96534	DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	R\$	18.596,20	0,44%	95,66%
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$	15.983,57	0,38%	96,05%
95577 MOD 2	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM INSTALAÇÃO	R\$	11.855,12	0,28%	96,33%
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	R\$	11.471,78	0,27%	96,60%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM	R\$	10.516,79	0,25%	96,85%
ORSE 12232	CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	R\$	9.829,65	0,23%	97,09%
89714	PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	R\$	8.443,71	0,20%	97,29%
97889 MOD	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. CONCRETAGEM DE LASTRO DE CONCRETO,	R\$	8.008,77	0,19%	97,48%
96555 MOD	FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO	R\$	7.167,26	0,17%	97,65%
ORSE 09723	D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL- 536 OU SIMILAR (SPDA) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM	R\$	5.606,90	0,13%	97,79%
93358	PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	R\$	5.443,57	0,13%	97,92%
IOPES 20344	CONTAINÉR LOCADO PARA BARRAÇÃO DE OBRA	R\$	5.331,06	0,13%	98,66%
ORSE 04419 MOD	MURETA DE ALVENARIA 3,71 x 2,05 m CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO	R\$	5.248,92	0,13%	98,04%
96973 MOD	ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE	R\$	5.152,00	0,12%	98,17%
96521	COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	R\$	4.383,76	0,10%	98,27%
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$	3.866,00	0,09%	98,36%
96985 MOD	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	R\$	3.650,40	0,09%	98,45%
CPOS 38.05.180	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 4 - com acessórios	R\$	3.563,74	0,09%	98,54%
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/600	R\$	3.021,93	0,07%	98,74%
ORSE 08371 MOD	PARA LINHA DE TRANSMISSÃO- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	R\$	2.717,63	0,06%	98,80%

	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,				
95875	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$	2.596,88	0,06%	98,86%
COTAÇÃO ELE 4	POSTE CÔNICO RETO DE 5 METROS PARA FIXAÇÃO VIA CRUZETA DE 2 PROJETORES CLG-J200.	R\$	2.430,69	0,06%	98,92%
ORSE 04815	ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO - SLUMP TEST	R\$	2.240,43	0,05%	98,97%
CPOS 12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	R\$	2.187,38	0,05%	99,03%
ORSE 51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	R\$	2.022,76	0,05%	99,08%
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO,	R\$	1.933,00	0,05%	99,12%
98111	CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	R\$	1.913,86	0,05%	99,17%
ORSE 9690	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	R\$	1.868,16	0,04%	99,21%
ORSE 09953	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR	R\$	1.828,08	0,04%	99,26%
SINAPI ANTIGO 68066	TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	1.758,01	0,04%	99,30%
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	1.660,24	0,04%	99,34%
ORSE 12000	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	R\$	1.617,07	0,04%	99,38%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	R\$	1.600,34	0,04%	99,41%
SBC 38	(FUNDAÇÃO)	R\$	1.543,19	0,04%	99,45%
ORSE 10832	CONFORME CONSTRUÍDO (AS BUILT) DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	R\$	1.530,24	0,04%	99,49%
93670	NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$	1.380,34	0,03%	99,52%
CPOS 01.21.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	R\$	1.375,19	0,03%	99,55%
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$	1.298,31	0,03%	99,58%
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	R\$	1.275,09	0,03%	99,61%
ORSE 09042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	R\$	1.260,24	0,03%	99,65%
ORSE 03242	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO	R\$	1.226,80	0,03%	99,67%
SINAPI ANTIGO 68066 M	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO- TIPO II	R\$	1.214,26	0,03%	99,70%
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$	1.040,34	0,02%	99,73%
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	R\$	818,72	0,02%	99,75%
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R\$	807,53	0,02%	99,77%
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$	753,14	0,02%	99,79%
	 				

74131/8 MOD	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA D=60 X 50 X 12CM-	R\$	749,85	0,02%	99,80%
74131/0 WOD	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IXΦ	743,00	0,0276	99,0076
CPOS 36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/12 kA,	R\$	734,46	0,02%	99,82%
01 00 00.01.000	completo, encapsulado com polímero CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE	ΤΨ	704,40	0,0270	33,0270
	DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV,				
5047	CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE	R\$	632,88	0,02%	99,84%
3047	100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO	Ιζψ	002,00	0,0270	33,0470
	SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA				
	BASE FUSÍVEL ATÉ 400A, PARA QUADRO				
ORSE 00269	DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS (NH 02 OU	R\$	608,31	0,01%	99,85%
	SIMILAR) FUSÍVEL "NH" TALA 2- FORNECIMENTO E				
ORSE 11404 MOD	INSTALAÇÃO	R\$	575,61	0,01%	99,86%
BASEADA SINAPI 976	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	R\$	564,96	0,01%	99,88%
	'SUPORTE DOS HOLOFOTES TERMINAL DE PRESSÃO EM LATÃO				
ORSE 11007 MOD	ESTANHADO TIPO CRUZ/PRENSA, PARA	R\$	540,75	0,01%	99,89%
ONOE THOST MOD	CABOS DE 16MM² A 50MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Τ.Ψ	010,70	0,0170	00,0070
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA				
99058	TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	R\$	526,62	0,01%	99,90%
25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	R\$	517,34	0,01%	99,92%
	BITOLAZAWO				
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE				
100982	ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	R\$	454,00	0,01%	99,93%
	(CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA				
	LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
00055	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN,	D.0	440.00	0.040/	00.040/
93655	CORRENTE NOMINAL DE 20A -	R\$	413,08	0,01%	99,94%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 -				
ORSE 08297	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	R\$	354,98	0,01%	99,94%
	(4,51M/KG)				
10510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE	R\$	331,26	0,01%	99,95%
10010	DA REGIAO	Τ.Ψ	301,20	0,0170	00,0070
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD,				
97670	DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE	R\$	310,14	0,01%	99,96%
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO				
444	GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV,	R\$	240,06	0,01%	99,97%
	DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM				
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	R\$	236,42	0,01%	99,97%
555.2	INSTALAÇÃO. AF_10/2020		200, .2	0,0170	00,0170
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	R\$	226,98	0,01%	99,98%
ORSE 10507	CINTA AÇO GALVANIZADO 180 MM	R\$	200,46	0,00%	99,98%
ORSE 7916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar	R\$	169,26	0,00%	99,99%
	35mm² - 0,6Kv/1Kv/90° CABECOTE DE ALUMÍNIO DE 4" -				
ORSE 03998	FORNECIMENTO	R\$	104,48	0,00%	99,99%
400	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO	D.0	101.00	0.000/	00.000/
436	GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	R\$	104,28	0,00%	99,99%
ORSE INSUMO 0481	ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO -	R\$	97,41	0,00%	99,99%
	SLUMP TEST CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO -	Τ.Ψ	07,11	0,0070	00,0070
ORSE INSUMO 1200	POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	R\$	71,08	0,00%	99,99%
ORSE 03769	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO	R\$	54,15	0,00%	100,00%
	FUSÍVEL TIPO 10K, COMP.= 500M ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM				
43130	(0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026	R\$	49,82	0,00%	100,00%
OPSE 04502	KG/M) MÄO FRANCESA PLANA 619MM	R\$	43.68	0,00%	100 00%
ORSE 01592	INVO LIVVIOLOV LEVIA 0 I AININI	IVΦ	43,68	0,0076	100,00%
20525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL,	D¢	00.75	0.000/	400.000/
98525	VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M),	R\$	30,75	0,00%	100,00%
	COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018				

	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO				
442	GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM,	R\$	20,56	0,00%	100,00%
	DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA				
ORSE 04032	SELA PARA CRUZETA - FORNECIMENTO	R\$	19,54	0,00%	100,00%
	ARRUELA QUADRADA EM ACO				
379	GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM,	R\$	10.20	0.00%	100.000/
3/9	ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18	ĽΦ	10,30	0,00%	100,00%
	MM				

R\$ 4.184.679,55





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma Do Sistema De Iluminação Das Pistas De Atletismo I e II

ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro
DATA: Fevereiro de 2022

ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
				llumina	ação da Pista de	Atletismo						
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONALIZANTES	0,63%	R\$ 26.196,08	R\$ 16.911,35 64,56%	R\$ 5.427,23 20,72%	R\$ 1.928,75 7,36%	R\$ 1.928,75 7,36%					
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,95%	R\$ 248.864,30	R\$ 92.734,73 37,26%	R\$ 84.654,86 34,02%	R\$ 26.592,30 10,69%	R\$ 25.081,33 10,08%	R\$ 3.427,11 1,38%	R\$ 3.427,11 1,38%	R\$ 3.427,11 1,38%	R\$ 3.427,11 1,38%	R\$ 6.092,64 2,45%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,00%	R\$ 418.284,00		R\$ 120.219,04 28,74%	R\$ 207.025,04 49,49%	R\$ 85.781,52 20,51%	R\$ 5.258,40 1,26%				
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	64,72%	R\$ 2.708.197,11			R\$ 3.978,36 0,15%	R\$ 254.141,62 9,38%	R\$ 492.351,12 18,18%	R\$ 577.538,70 21,33%	R\$ 544.271,44 20,10%	R\$ 550.952,23 20,34%	R\$ 284.963,64 10,52%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,12%	R\$ 5.040,44									R\$ 5.040,44 100,00%
				Cercam	ento da Pista de	Atletismo						
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONALIZANTES	0,00%	R\$ 168,49				R\$ 168,49 100,00%					
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02%	R\$ 764,07		R\$ 764,07 100,00%							
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,21%	R\$ 8.747,02		R\$ 5.163,39 59,03%	R\$ 3.583,63 40,97%						
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	12,35%	R\$ 516.897,61			R\$ 43.613,26 8,44%	R\$ 130.839,79 25,31%	R\$ 130.839,79 25,31%	R\$ 87.226,53 16,88%	R\$ 79.295,22 15,34%	R\$ 45.083,02 8,72%	
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,50%	R\$ 20.860,90								R\$ 10.430,45 50,00%	R\$ 10.430,45 50,00%
					Administração L	ocal						
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	5,51%	R\$ 230.659,53	R\$ 6.389,27 2,77%	R\$ 12.617,08 5,47%	R\$ 16.722,82 7,25%	R\$ 29.040,03 12,59%	R\$ 36.859,39 15,98%	R\$ 38.981,46 16,90%	R\$ 36.582,60 15,86%	R\$ 35.567,70 15,42%	R\$ 17.899,18 7,76%
A B	PREÇO MENSAL % MENSAL		R\$ 4.184.679,55	R\$ 116.035,35 2,77%	R\$ 228.845,67 5,47%	R\$ 303.444,16 7,25%	R\$ 526.981,53 12,59%	R\$ 668.735,81 15,98%	R\$ 707.173,80 16,90%	R\$ 663.576,37 15,86%	R\$ 645.460,51 15,42%	R\$ 324.426,35 7,75%





COMPOSIÇÃO DE BDI

OBJETO: Reforma Do Sistema De Iluminação Das Pistas De Atletismo I e II

ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro **DATA:** Fevereiro de 2022

Fórmula de cálculo:

$$BDI = \frac{(1+C+R+A)*(1+B)*(1+E)}{[1-(D+T)]} - 1$$

BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMA E/OU AMPLIAÇÕES			
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO	
Α	Administração central	4,00%	
В	Despesas financeiras	1,23%	
С	Seguros e garantias	0,80%	
D	ISS (PMNF)	1,00%	
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	Total D	4,65%	
E	Lucro	7,40%	
R	Risco	1,27%	
Т	CPRB	4,50%	

RESULTADO BDI NORMAL	26.93%
RESOLIADO DDI NOMINAL	20,3370

BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO	
Α	Administração central	3,45%	
В	Despesas financeiras	0,85%	
С	Seguros e garantias	0,48%	
D	ISS (PMNF)	0,00%	
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	Total D	3,65%	
E	Lucro	5,11%	
R	Risco	0,85%	
Т	CPRB	4,50%	

RESULTADO BDI NORMAL 20,93%