



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

Rod. Gether Lopes de Farias, s/nº - Bairro Emílio Callegari São Domingos do Norte - ES - CEP 29745-000

Telefax: (027) 3742 1219 - telefone (027) 742 1266 / 1216 / 1188

CNPJ 36.350.312/0001-72

ILUMINAÇÃO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										TOTAL DO ITEM			
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER										m2	8,00		
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES		
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.				
		PLACA DE OBRA		4,00		2,00		1,00	8,00					0,00
									8,00					0,00
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO,COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS										MÊS	1,00		
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES		
		MÊS	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.				
				1,00					1,00					0,00
									1,00					0,00
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
2.1	Administração da Obra										Und	1,00		
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES		
		COMP	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.				
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1,00	1,00					
									1,00					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

Rod. Gether Lopes de Farias, s/nº - Bairro Emílio Callegari São Domingos do Norte - ES - CEP 29745-000

Telefax: (027) 3742 1219 - telefone (027) 742 1266 / 1216 / 1188

CNPJ 36.350.312/0001-72

ILUMINAÇÃO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										TOTAL DO ITEM	
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PARA ILUMINAÇÃO											
3.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. AF_02/2021										m3	15,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
		0,30	50,00			15,00	15,00					
							15,00					
4.0	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA											
4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										M	50,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	DISTANCIA DO PADRAO AO QDC DE DISTRIBUIÇÃO -10 MX5=50
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
		10,00	5,00			1,00	50,00					
							50,00					
4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										M	619,98
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	CIRC.ALIMENTAÇÃO QUADRO PALCOS - 206,66X3 QDCs
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
		206,66				3,00	619,98					
							619,98					
4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										M	3.600,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	CIRC. ILUMINAÇÃO POSTES -600 M POR POSTES COM 2 CIRC.CADA-600m X6 POSTES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
		600,00				6,00	3.600,00					
							3.600,00					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

Rod. Gether Lopes de Farias, s/nº - Bairro Emílio Callegari São Domingos do Norte - ES - CEP 29745-000

Telefax: (027) 3742 1219 - telefone (027) 742 1266 / 1216 / 1188

CNPJ 36.350.312/0001-72

ILUMINAÇÃO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS											TOTAL DO ITEM	
4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											M	500,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	CIRC. ILUMINAÇÃO E TOMADA COZINHA	
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.			
		500,00				1,00	500,00						
							500,00						
5.0	MONTAGEM TÉCNICA												
5.1	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											UNID	22,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.			
		ILUMINAÇÃO VESTIARIO E BAR				22,00	22,00						
							22,00						
5.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											UNID	10,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.			
		TOMADAS DA COZINHA				10,00	10,00						
							10,00						
5.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016											UNID	3,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.			
		TOMADAS DA COZINHA				3,00	3,00						
							3,00						



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

Rod. Gether Lopes de Farias, s/nº - Bairro Emílio Callegari São Domingos do Norte - ES - CEP 29745-000

Telefax: (027) 3742 1219 - telefone (027) 742 1266 / 1216 / 1188

CNPJ 36.350.312/0001-72

ILUMINAÇÃO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UNID	TOTAL DO ITEM
5.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020										UNID	1,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	LUMINARIA DA BILHETERIA					1,00	1,00					
							1,00					
5.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020										UNID	12,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA (DE ACORDO COM					12,00	12,00					
							12,00					
5.6	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO. AF_02/2020										UNID	11,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	ILUMINAÇÃO DA ARQUIBANCADA					11,00	11,00					
							11,00					
5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016										M	455,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	EM TODO O PERIMENTRO DO CAMPO	455,00				1,00	455,00					
							455,00					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

Rod. Gether Lopes de Farias, s/nº - Bairro Emílio Callegari São Domingos do Norte - ES - CEP 29745-000

Telefax: (027) 3742 1219 - telefone (027) 742 1266 / 1216 / 1188

CNPJ 36.350.312/0001-72

ILUMINAÇÃO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										TOTAL DO ITEM	
5.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.										UNID	24,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	6 POSTES X 4 UNIDADES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	EM CADA POSTES 4 UNIDADES					24,00	24,00					
							24,00					
5.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.										UNID	18,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	6 POSTES X 3 UNIDADES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	EM CADA POSTES 3 UNIDADES					18,00	18,00					
							18,00					
5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016										M	14,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	LIGAÇÃO QUADRO GERAL A CAIXA DE PASSAGEM	14,00				1,00	14,00					
							14,00					
5.11	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										UNID	12,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	04m / QUADRO DE TOMADO	12,00				1,00	12,00					
							12,00					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

Rod. Gether Lopes de Farias, s/nº - Bairro Emílio Callegari São Domingos do Norte - ES - CEP 29745-000

Telefax: (027) 3742 1219 - telefone (027) 742 1266 / 1216 / 1188

CNPJ 36.350.312/0001-72

ILUMINAÇÃO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS												TOTAL DO ITEM
5.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020											UNID	10,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.			
						10,00	10,00						
						10,00							
5.13	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE											UNID	6,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.			
						6,00	6,00						
						6,00							
5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016											TXKM	2.400,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.			
	400 KG X 6 UND					2.400,00	2.400,00						
						2.400,00							
5.15	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020											UNID	12,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.			
	02 UNIDADES POR POSTES					12,00	12,00						
						12,00							



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

Rod. Gether Lopes de Farias, s/nº - Bairro Emílio Callegari São Domingos do Norte - ES - CEP 29745-000

Telefax: (027) 3742 1219 - telefone (027) 742 1266 / 1216 / 1188

CNPJ 36.350.312/0001-72

ILUMINAÇÃO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UNID	TOTAL DO ITEM
5.16	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 K G, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										UNID	12,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	02 UNIDADES POR POSTES					12,00	12,00					
							12,00					
6.0	DISJUNTORES E QUADROS											
6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016										UNID	17,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	02 CIRCUITO POR POSTES + 2 RESERVAS					17,00	17,00					
							17,00					
6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										UNID	1,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	DISJUNTOR CIRCUITO GERAL					1,00	1,00					
							1,00					
6.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										UNID	3,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	01 DISPOSITIVO POR QUADRO DE 3 TOMADAS					3,00	3,00					
							3,00					
6.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.										UNID	4,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
						4,00	4,00					
							4,00					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

Rod. Gether Lopes de Farias, s/nº - Bairro Emílio Callegari São Domingos do Norte - ES - CEP 29745-000

Telefax: (027) 3742 1219 - telefone (027) 742 1266 / 1216 / 1188

CNPJ 36.350.312/0001-72

ILUMINAÇÃO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS											TOTAL DO ITEM
6.5	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC										UNID	1,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
						1,00	1,00					
							1,00					
6.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN										UNID	2,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	QUADRO GERAL E QUADRO COZINHA					2,00	2,00					
							2,00					
6.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES										UNID	3,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	QUADRO PARA PALCO E BARRACAS					3,00	3,00					
							3,00					



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										TOTAL DO ITEM	
7.0	PARA-RAIO											
7.1	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017										UNID	6,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	01 UNIDADE POR POSTES					6,00	6,00					
							6,00					
7.2	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017										UNID	6,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	01 UNIDADE POR POSTES					6,00	6,00					
							6,00					
7.3	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017										M	69,60
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
		11,60	6,00			69,60	69,60					
							69,60					
7.4	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017										UNID	6,00
		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
	01 UNIDADE POR POSTES					6,00	6,00					
							6,00					



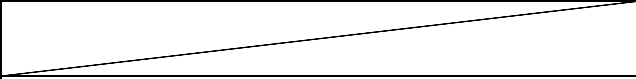
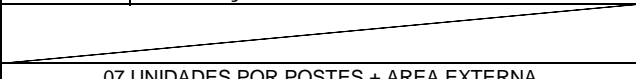
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

Rod. Gether Lopes de Farias, s/nº - Bairro Emílio Callegari São Domingos do Norte - ES - CEP 29745-000

Telefax: (027) 3742 1219 - telefone (027) 742 1266 / 1216 / 1188

CNPJ 36.350.312/0001-72

ILUMINAÇÃO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										TOTAL DO ITEM	
8.0	REFLETORES											
8.1	REFLETOR LED MODULAR DE 600W A 800W										UNID	44,00
 07 UNIDADES POR POSTES + AREA EXTERNA		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
						44,00	44,00					
							44,00					
8.2	INSTALAÇÃO DOS REFLETORES										UND	
 07 UNIDADES POR POSTES + AREA EXTERNA		x	y	z	w	QUANT.	TOTAL	vãos à descontar			TOTAL	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
		COMP.	LARG.	ALTURA	(%)			COMP.	ALT.	QUANT.		
						44,00	44,00					
							44,00					

DÊNIS SOUZA OLIVEIRA
ENGENHEIRO ELETRICISTA