

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

1.1.1.B - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL) - PMMN

CANT - CANTEIRO DE OBRAS

MÊS

1,00000000

3.072,06

3.072,06

Composição	1.1.1.B - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL) - PMMN	Próprio	1.1.1.B - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL) - PMMN	MÊS	1,00000000	3.072,06	3.072,06
Insumo	12294 SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	10,00000000	4,63	46,30
Insumo	18514 SEINFRA	TELEFONE MÓVEL	Material	UNxMÊS	3,00000000	230,00	690,00
Insumo	18610 SEINFRA	COMPUTADOR	Material	UNxMÊS	3,00000000	170,00	510,00
Insumo	18611 SEINFRA	IMPRESSORA	Material	UNxMÊS	2,00000000	15,00	30,00
Insumo	12321 SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	400,00000000	0,77	308,00
Insumo	17978 SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	Material	UN	0,10000000	1.789,21	178,92
Insumo	4298 ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,00000000	1.308,84	1.308,84
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	503,20	Valor com BDI =>	3.575,26

Observação
O Insumo ORSE 4298 representa o valor médio para a locação do galpão, com área mínima de 150 m2, dispondo de espaço para almoxarifado, armazenamento de material, insumos e garagem de veículos, situada na área do Município de MORADA NOVA/CE que a Empresa contratada deverá dispor, em todo o período de execução dos serviços.

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	2.816,01	2.816,01
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	7,76	7,76
Auxiliar			Mão de Obra	MES	1,00000000	2.504,46	2.504,46
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,00000000	130,43	130,43
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	152,35	152,35
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,21	9,21
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	11,80	11,80
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	1.143,54	MO com LS =>	2.512,22
				Valor do BDI =>	461,26	Valor com BDI =>	3.277,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,19	0,19



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
 Engenheira Eletricista
 CREA-CE: 360298
 RNP: 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
 CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

Insuno	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE Material	UN	0,00000640	3.020,04	0,19
			CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,02	0,02
	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE Material	UN	0,00000076	3.020,04	0,02
Insuno			CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,24	0,24
	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE Material	UN	0,00000800	3.020,04	0,24
Insuno			CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92715	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	27,88	27,88
	00000001	SINAPI	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,32610000	70,00	22,82
	00000002	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m³	0,33000000	15,34	5,06
Insuno				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	32,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	2.169,84	2.169,84
	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	5,76	5,76
Insuno	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	1.860,29	1.860,29
	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	130,43	130,43
	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	152,35	152,35

Adna Kimberly Moura Silva 188

 Engenheira Eletricista

 CREA-CE: 360298

 RNP : 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova

 CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento COLETADO CAIXA)

Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,21	9,21
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	849,41	MO com LS =>	1,866,05
						Valor com BDI =>	2.525,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	13,30	13,30
Insumo	00040909	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0071000	1.873,87	13,30
				MO sem LS =>	LS =>	6,05	MO com LS =>	13,30
							Valor com BDI =>	15,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	7,76	7,76
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0031000	2.504,46	7,76
				MO sem LS =>	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,76
							Valor com BDI =>	9,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	5,76	5,76
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0031000	1.860,29	5,76
				MO sem LS =>	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,76
							Valor com BDI =>	6,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,42	0,42
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	14,17	0,42
				MO sem LS =>	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,42
							Valor com BDI =>	0,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	59,80	59,80
Insumo	00040922	SINAPI	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0191000	3.131,19	59,80
				MO sem LS =>	LS =>	27,22	MO com LS =>	59,80
							Valor com BDI =>	69,59



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP : 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	2,42	2,42	
Insumo	00034783	SINAPI	MÃO DE OBRA ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,0276000	87,70	2,42	
			MO sem LS =>	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,42	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,81	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIZONTAL	H	1,00000000	0,14	0,14	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	0,0133000	11,01	0,14	
			MÃO DE OBRA	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,16	
Composição	101363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	17,78	17,78	
Insumo	00040910	SINAPI	SERRALHEIRO (MENSALISTA)	MES	0,0071000	2.504,46	17,78	
			MO sem LS =>	LS =>	8,09	MO com LS =>	17,78	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,69	
Composição	101365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	17,78	17,78	
Insumo	00041087	SINAPI	SOLDADOR (MENSALISTA)	MES	0,0071000	2.504,46	17,78	
			MO sem LS =>	LS =>	8,09	MO com LS =>	17,78	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,69	
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	40,05	40,05	
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	0,0111000	3.608,72	40,05	
			MÃO DE OBRA	LS =>	18,23	MO com LS =>	40,05	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,61	
Composição	CP_AUX.PMMN.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,00000000	25,27	25,27	



Adriana Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
 Engenheira Eletricista
 CREA-CE: 360298
 RNP : 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
 CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE

[Handwritten signature]



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,42	0,42
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	1,00000000	14,17	14,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,83	2,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,07	1,07
Insumo	IN.AUX.PMMIN.01	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE	8,58	14,17	4,25
			MO sem LS =>		10,26	18,84
			Valor do BDI =>		4,13	29,40

Observação

1. BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE NOS TERMOS DO ART. 193 DA CLT E SÚMULA 191 DO TST;
2. A BASE DE CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS É O TOTAL DAS REMUNERAÇÕES (SEM LIMITE) PAGAS, DEVIDAS OU CREDITADAS, DURANTE O MÊS, AOS TRABALHADORES QUE LHEM PRESTAM SERVIÇO. ESTABELECE O CAPUT DO ART. 28 DA LEI Nº 8.212/1991 QUE CONSIDERA-SE REMUNERAÇÃO A TOTALIDADE DOS RENDIMENTOS PAGOS, DEVIDOS OU CREDITADOS A QUALQUER TÍTULO DURANTE O MÊS, DESTINADOS A RETRIBUIR O TRABALHO, QUALQUER QUE SEJA A SUA FORMA, INCLUSIVE AS GORIETAS, OS GANHOS HABITUAIS SOB A FORMA DE UTILIDADES, OS ADIANTAMENTOS DECORRENTES DE REAJUSTE SALARIAL, QUER PELOS SERVIÇOS EFETIVAMENTE PRESTADOS, QUER PELO TEMPO À DISPOSIÇÃO DO EMPREGADOR OU DO TOMADOR DOS SERVIÇOS, NOS TERMOS DA LEI OU DO CONTRATO OU, AINDA, DE DOCUMENTO COLETIVO DE TRABALHO (ACORDO, CONVENÇÃO OU SENTENÇA NORMATIVA);
3. SOBRE OS ENCARGOS COMPLEMENTARES: COM A PROMULGAÇÃO DA LEI 13.467/17, A DENOMINADA "REFORMA TRABALHISTA", AS REGRAS ATÉ ENTÃO CONDICIONADAS SOFRERAM MUDANÇAS SUBSTANCIAIS, ENTRE ELAS A MODIFICAÇÃO DO ARTIGO 457 DA CLT. O SEU § 2º ATUALMENTE DISPÕE QUE: "AS IMPORTÂNCIAS, AINDA QUE HABITUAIS, PAGAS A TÍTULO DE AJUDA DE CUSTO, AUXÍLIO-ALIMENTAÇÃO, VEDADO SEU PAGAMENTO EM DINHEIRO, DIÁRIAS PARA VIAGEM, PRÊMIOS E ABONOS NÃO INTEGRAM A REMUNERAÇÃO DO EMPREGADO, NÃO SE INCORPORAM AO CONTRATO DE TRABALHO E NÃO CONSTITUEM BASE DE INCIDÊNCIA DE QUALQUER ENCARGO TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIO.";

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,42	0,42
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00000000	14,17	14,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,07	1,07
Insumo	IN.AUX.PMMIN.01	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE	%	8,58	14,17	4,25



Adna Kimberley Moura Silva
Adna Kimberley Moura Silva
 Engenheira Eletricista
 CREA-CE: 360298
 RNP : 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
 CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

Insumo IN_AUX.PMMN.02 Próprio GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO DE Mão de Obra 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE 1,41

MO sem LS => 11,03 9,22 MO com LS => 20,25
Valor do BDI => 4,37 Valor com BDI => 31,05

Observação

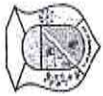
1. BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE NOS TERMOS DO ART. 193 DA CLT E SÚMULA 191 DO TST;
2. BASE DE CÁLCULO DA GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO DE MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO NOS TERMOS DO PARÁGRAFO SEGUNDO DA CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO Nº CE000097/2021 – SINDIENERGIA;
3. A BASE DE CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS É O TOTAL DAS REMUNERAÇÕES (SEM LIMITE) PAGAS, DEVIDAS OU CREDITADAS, DURANTE O MÊS, AOS TRABALHADORES QUE LHES PRESTAM SERVIÇO. ESTABELECE O CAPUT DO ART. 28 DA LEI Nº 8.212/1991 QUE CONSIDERA-SE REMUNERAÇÃO A TOTALIDADE DOS RENDIMENTOS PAGOS, DEVIDOS OU CREDITADOS A QUALQUER TÍTULO DURANTE O MÊS, DESTINADOS A RETRIBUIR O TRABALHO, QUALQUER QUE SEJA A SUA FORMA, INCLUSIVE AS GORJETAS, OS GANHOS HABITUAIS SOB A FORMA DE UTILIDADES, OS ADIANTAMENTOS DECORRENTES DE REAJUSTE SALARIAL, QUER PELOS SERVIÇOS EFETIVAMENTE PRESTADOS, QUER PELO TEMPO À DISPOSIÇÃO DO EMPREGADOR OU DO TOMADOR DOS SERVIÇOS, NOS TERMOS DA LEI OU DO CONTRATO OU, AINDA, DE DOCUMENTO COLETIVO DE TRABALHO (ACORDO, CONVENÇÃO OU SENTENÇA NORMATIVA);
4. SOBRE OS ENCARGOS COMPLEMENTARES: COM A PROMULGAÇÃO DA LEI 13-467/17, A DENOMINADA "REFORMA TRABALHISTA", AS REGRAS ATÉ ENTÃO CONDICIONADAS SOFRERAM MUDANÇAS SUBSTANCIAIS, ENTRE ELAS A MODIFICAÇÃO DO ARTIGO 457 DA CLT. O SEU § 2º ATUALMENTE DISPÕE QUE: "AS IMPORTÂNCIAS, AINDA QUE HABITUAIS, PAGAS A TÍTULO DE AJUDA DE CUSTO, AUXÍLIO-ALIMENTAÇÃO, VEDADO SEU PAGAMENTO EM DINHEIRO, DIÁRIAS PARA VIAGEM, PRÊMIOS E ABONOS NÃO INTEGRAM A REMUNERAÇÃO DO EMPREGADO, NÃO SE INCORPORAM AO CONTRATO DE TRABALHO E NÃO CONSTITUEM BASE DE INCIDÊNCIA DE QUALQUER ENCARGO TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIO."

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	4.402,26	4.402,26
Composição Auxiliar	101315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	59,80	59,80
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	532,77	532,77
Insumo	00040922	SINAPI	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	3.131,19	3.131,19
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	201,65	201,65
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	147,23	147,23
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	152,35	152,35
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	11,80	11,80
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	165,47	165,47
				MO sem LS =>	LS =>	1.452,50	MO com LS =>	3.190,99
				Valor do BDI =>		721,09	Valor com BDI =>	5.123,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	91,66	91,66
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	2,42	2,42
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,66	0,66
Insumo	00043483	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	87,70	87,70
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01

Processo de Licitação
192
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
DIB: 002900787.3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	LS =>	41,02	MO com LS =>	90,12
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	106,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	223,00	223,00
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	18,44	18,44
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	151,70	151,70
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,50	16,50
				MO sem LS =>	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,15
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	259,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	18,44	18,44
Insuno	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	341,376,88	11,70



[Handwritten signature]

Adina Kimberly Moura Silva
Adina Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE EQUIPAMENTO CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)

UN 0,00000551 122.400,00 6,74
LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 21,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,64	2,64
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000057	341.378,88	1,94
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE EQUIPAMENTO CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00000058	122.400,00	0,70
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,43				Valor com BDI =>	3,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,34	3,34
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000072	341.378,88	2,45
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE EQUIPAMENTO CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00000073	122.400,00	0,89
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,54				Valor com BDI =>	3,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	30,38	30,38
			CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

[Signature]

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA Equipamento ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

UN 0,0000643 341.378,88 21,95

00037761 SINAPI

UN 0,0000689 122.400,00 8,43

GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE Equipamento CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)

00003363 SINAPI

LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 4,97 Valor com BDI => 35,35

MO sem LS => 0,00

Valor do BDI => 4,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	151,70	151,70	
Insumo	00004221	SINAPI	MATERIAL	L	26,43000000	5,74	151,70	
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	176,54	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,50	16,50
Insumo	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,76	0,76	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81	
Insumo	0004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1,00000000	11,01	11,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,15	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,20	

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	3.952,56	3.952,56
	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	40,05	40,05	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	130,43	130,43	

Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

195

[Handwritten signature]

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	152,35	152,35
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	9,21	9,21
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	11,80	11,80
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	3.608,72	3.608,72
				MO sem LS =>	LS =>	1.660,88	MO com LS =>	3.648,77
				Valor do BDI =>		647,42	Valor com BDI =>	4.599,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPMH-03	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA-CHP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,00000000	150,01	150,01
Insumo	12701	SEINFRA	DEPRECIÇÃO	Material	H	17,2935775	1,00	17,29
Insumo	12702	SEINFRA	JUROS	Material	H	6,3613976	1,00	6,36
Insumo	12703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	Material	H	30,0006657	1,00	30,00
Insumo	12706	SEINFRA	OLEO DIESEL	Material	L	23,5607321	4,09	96,36
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		24,57	Valor com BDI =>	174,58

Observação
OBSERVAÇÃO: BASEADA NA COMPOSIÇÃO 5928 DA TABELA SINAPI/CE MÊS DE NOVEMBRO DE 2020, COM DESONERAÇÃO. NÃO INCLUI A MÃO DE OBRA DE MOTORISTA/OPERADOR, POIS ESTA FUNÇÃO DEVERÁ SER EXERCIDA PELA EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE IP.

Total sem BDI 8.380.689,16
Total do BDI 1.572.519,89
Total Geral 9.953.209,05

Adina Kimberley Moura Silva
Adina Kimberley Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360296
RNP: 062030787-3



Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

Encargos Sociais
Desonerado: 0,33%
Horista: 85,95%
Mensalista: 47,48%

B.D.I.
Materiais: 16,38%
Serviços: 29,50%

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Ceará
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, MELHORIAS, ERICENTRIZADO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE 1º DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICADO DETALHADAMENTE NESTE DOCUMENTO

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS COM DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA TÉCNICA/OPERACIONAL E EQUIPAMENTOS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
	Total Por Etapa	164.966,08	329.932,16	494.898,24	659.864,32	824.830,40	989.796,48	1.154.762,56	1.319.728,64	1.484.694,72	1.649.660,80	1.814.626,88	1.979.592,96
	Porcentagem	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
	Porcentagem Acumulada	8,33%	25,00%	50,00%	83,33%	125,00%	175,00%	258,33%	366,67%	500,00%	666,67%	833,33%	1000,00%
	Custo	164.966,08	329.932,16	494.898,24	659.864,32	824.830,40	989.796,48	1.154.762,56	1.319.728,64	1.484.694,72	1.649.660,80	1.814.626,88	1.979.592,96
	Custo Acumulado	164.966,08	329.932,16	494.898,24	659.864,32	824.830,40	989.796,48	1.154.762,56	1.319.728,64	1.484.694,72	1.649.660,80	1.814.626,88	1.979.592,96



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

Planilha de Composição de BDI de Serviços Com Desoneração

ITEM	PLANILHA DE BDI	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):		5,92%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):		0,51%
3.0	TAXA DE RISCO (R):		1,48%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):		1,07%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):		5,50%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):		11,15%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:			29,50%
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,92%	
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,51%	
RISCO	R	1,48%	
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,07%	
LUCRO	L	5,50%	
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISSQN (3,00%) e CPRB (4,50%)	I	11,15%	

29,50%

BDI RESULTANTE ADOTADO:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

(Handwritten signature)

FORNECIDA POR REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

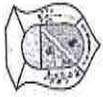
Observação: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitanas, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública, decoração e ornamentação de Natal de Praças e logradouros públicos, construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.



(Handwritten signature)
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE

(Handwritten signature)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

Planilha de Composição de BDI de Materiais

ITEM	PLANILHA DE BDI	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):		4,49%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):		0,82%
3.0	TAXA DE RISCO (R):		0,89%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):		1,11%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):		4,43%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):		3,65%
			16,38%

VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:

VALORES
ADOTADOS

ITENS	SIGLAS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC
SEGURO E GARANTIA	S / G
RISCO	R
DESPESAS FINANCEIRAS	DF
LUCRO	L
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISSQN (0,00%) e CPRB (0,00%)	I

16,38%

BDI RESULTANTE ADOTADO:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

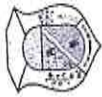
Observação: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitanas, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública, decoração e ornamentação de Natal de Praças e logradouros públicos, construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.



Adna Kimberly Moura Silva

Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP : 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA
SINAPI - Composição de Encargos Sociais

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %		MENSALISTA %	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SEMAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	96,80%	96,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não Incide	1,56%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%	14,16%	10,91%



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
 Engenheira Eletricista
 CREA-CE: 360298
 RNP: 062060787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
 CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,95%	3,14%	16,91%	6,48%

P

Adina Kimberly Moura Silva
Adina Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-1

Comissão de Licitação
201
Morada Nova - CE

[Handwritten signature]

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS

LÂMPADAS

Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão, 70W - 220 Volts. Bulbo exterior tubular transparente. Base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt).

Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão, 150W - 220 Volts. Bulbo exterior tubular transparente. Base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt).

Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão, 250W - 220 Volts. Bulbo exterior tubular transparente. Base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt).

Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão, 400W - 220 Volts. Bulbo exterior tubular transparente. Base E-40. Eficiência luminosa mínima 110 Lm/W (Lúmens por Watt).

Lâmpada Vapor de Metálico 70 W - 220 Volts. Lâmpada de cerâmica, de vapor metálico para uso externo com bulbo exterior tubular transparente, para base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt).

Lâmpada Vapor de Metálico 150 W - 220 Volts. Lâmpada de cerâmica, de vapor metálico para uso externo com bulbo exterior tubular transparente, para base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt).

Lâmpada Vapor de Metálico 250 W - 220 Volts. Lâmpada de cerâmica, de vapor metálico para uso externo com bulbo exterior tubular transparente, para base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt). Temperatura de cor 4.000K.



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP : 062080787-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS

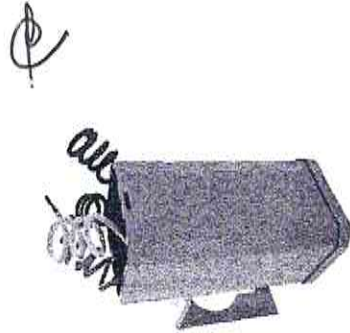


Lâmpada Vapor de Metálico 400 W - 220 Volts. Lâmpada de cerâmica, de vapor metálico para uso externo com bulbo exterior tubular transparente, para base E-40. Eficiência luminosa mínima 100 Lm/W (Lúmens por Watt). Temperatura de cor 4.000K.



Lâmpada Vapor de Metálico 400 W - 220 Volts. Luz na Cor verde, azul ou rosa. Lâmpada de cerâmica, de vapor metálico para uso externo com bulbo exterior tubular transparente, para base E-40. Disponíveis nas cores azul, verde, rosa e âmbar e em 2 versões: bilateral e tubular com rosca E40. Luz na cor verde ou azul, a ser definido pela Gerência de Iluminação Pública. Dispensam o uso de filtros e gelatinas para o efeito da cor desejada, devido a sua coloração suave.
Alta eficiência, longa vida, baixa depreciação do fluxo, UV block, para iluminação decorativa.

REATORES



REATORES PARA LÂMPADAS VAPOR SÓDIO: Reator uso externo e interno para Lâmpada Vapor de Sódio alta pressão, para as potências 100W, 150W, 250W e 400W - 220 Volts. Conforme norma ABNT NBR 13593/2011. Reator e ignitor para lâmpada a vapor de sódio a alta pressão (para frequência de 60Hz). O reator não deve vir com blocos de conexão para as ligações. Conexão elétrica por meio de condutores de cobre, incorporados ao reator, com bitola mínima de #1,5mm². A saída dos condutores de ligação do reator, deve ser feita através de buchas isolantes de passagem. O reator deve ser provido de invólucro próprio para uso ao tempo, devidamente selado de forma a não permitir a penetração de umidade e sem cavidades ou reentrâncias, que permitam o acúmulo de água em posição normal de uso. O capacitor deve ser do tipo autogerativo e sob nenhuma hipótese pode ser do tipo impregnado com óleo ASKAREL.



Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS

Reator uso externo para Lâmpada Vapor de Sódio alta pressão, potência 70 W - 220 Volts. Conforme especificações acima.

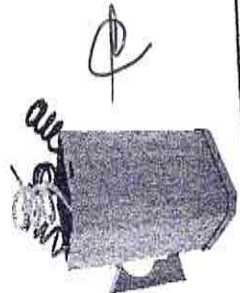
Reator uso externo para Lâmpada Vapor de Sódio alta pressão, potência 150 W - 220 Volts. Conforme especificações acima.

Reator uso externo para Lâmpada Vapor de Sódio alta pressão, potência 250 W - 220 Volts. Conforme especificações acima.

Reator uso externo para Lâmpada Vapor de Sódio alta pressão, potência 400 W - 220 Volts. Conforme especificações acima.

Reator uso externo para Lâmpada Vapor de Sódio alta pressão, potência 400 W - 220 Volts. Conforme especificações acima.

REATORES PARA LÂMPADAS VAPOR METÁLICO: Reator uso externo e interno para Lâmpada Vapor metálico, para as potências 100W, 150W, 250W e 400W - 220 Volts. Conforme norma ABNT NBR 13593/2011. Reator e ignitor para lâmpada a vapor metálico a alta pressão (para frequência de 60Hz). O reator não deve vir com blocos de conexão para as ligações. Conexão elétrica por meio de condutores de cobre, incorporados ao reator, com bitola mínima de #1,5mm². A saída dos condutores de ligação do reator, deve ser feita através de buchas isolantes de passagem. O reator deve ser provido de invólucro próprio para uso ao tempo, devidamente selado de forma a não permitir a penetração de umidade e sem cavidades ou reentrâncias, que permitam o acúmulo de água em posição normal de uso. O capacitor deve ser do tipo autogerativo e sob nenhuma hipótese pode ser do tipo impregnado com óleo ASKAREL.



Reator 70 W - 220 Volts. Uso externo. Para Lâmpada Vapor metálico, Alto fator de potência. Conforme especificações acima.

Reator 150 W - 220 Volts. Uso externo. Para Lâmpada Vapor metálico, Alto fator de potência. Conforme especificações acima.

Reator 250 W - 220 Volts. Uso externo. Para Lâmpada Vapor metálico, Alto fator de potência. Conforme especificações acima.

Reator 400 W - 220 Volts. Uso externo. Para Lâmpada Vapor metálico, Alto fator de potência. Conforme especificações acima.



Adina Kimberly Moura Silva
Adina Kimberly Moura Silva

Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RUA SARGENTO MACEDO, 400 - MORADA NOVA - CE

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP: 63.100-000 Morada Nova - CE



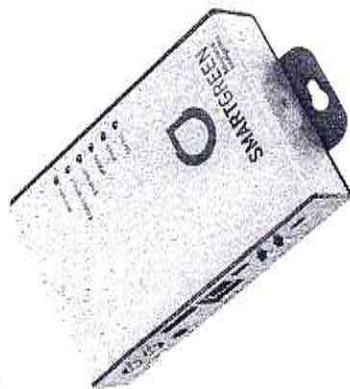
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

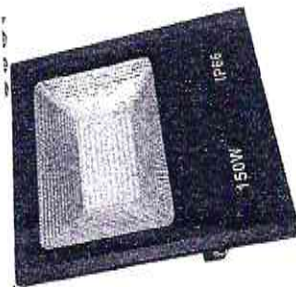
FOTOS ILUSTRATIVAS

MODEM CONCENTRADOR GPRS PARA TELEGESTÃO



Modem concentrador GPRS 434 Mhz para sistema de Telemetria, para até 500 pontos
Tensão de comando 220V-60Hz. 02 (dois) Contatos NA (normalmente aberto), Número de pólos: 2 (dois). Grau de Proteção IP55. Tomada base incorporada para relê fotoeletrônico. Acionamento magnético através de contactora. Suporte de fixação em aço carbono, zincado a fogo.

REFLETOR LED



Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar
Tensão de comando 220V-60Hz. 02 (dois) Contatos NA (normalmente aberto), Número de pólos: 2 (dois). Grau de Proteção IP55. Tomada base incorporada para relê fotoeletrônico. Acionamento magnético através de contactora. Suporte de fixação em aço carbono, zincado a fogo.

LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva

Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062000787-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



Luminária aberta com corpo de alumínio estampado - acabamento em esmalte sintético na cor alumínio - refletor assimétrico estampado em chapa de alumínio - receptáculo de porcelana fixado no corpo por meio de suporte regulável com base E-40 - fixação



Luminária fechada - refletor assimétrico estampado em chapa de alumínio, tratado por processo eletroquímico - receptáculo da lâmpada E-40 reforçado, fixado ao corpo por meio de suporte regulável - refrator prismático, de vidro boro-silicato, fixado

(Handwritten signature)

BRAÇOS, NÚCLEOS E CRUZETAS PARA LUMINÁRIA/PROJETOR



Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m



(Handwritten signature)
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista

CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

(Handwritten signature)

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
Morada Nova - CE

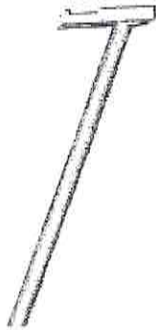


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar



Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m



Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar



Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativas, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva

Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
DUB - 06208787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova – CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar



Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar

FERRAGENS



Fita de aço inox largura 3/4". Para fixação de elementos de redes externas, através de um fácil fechamento.



Fecho dentado para fita de aço inox 3/4". Destinado a fixação de elementos de redes externas, através de um fácil sistema de fechamento.



Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360288
RNP: 062886767-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



Alça Pré formada de distribuição, para cabo multiplexado. Utilizada na ancoragem do condutor neutro nú ou revestido. Fabricada a partir de fios de aço galvanizados, Os fios de aço devem ser revestidos de alumínio e após a formação receber na parte interna um material abrasivo para melhorar o agarramento sobre o cabo.

Alça Pré formada para cabo multiplexado #16mm². Conforme especificado.

Alça Pré formada para cabo multiplexado #25mm². Conforme especificado.

Alça Pré formada para cabo multiplexado #35mm². Conforme especificado.



Armação secundária de 01 (um) estribo. Galvanizado à fogo e com contrapino de inox.



Parafuso galvanizado máquina cabeça quadrada 16x250mm



PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2



Adna Kimberly Moura Silva

Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP : 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



Arruela quadrada 38x38mmx3mm furo Ø18mm (5/8").

ATERRAMENTO



Haste de Aterramento Cobreada, tipo Copperweld 5/8"x2.400 mm. A espessura mínima da camada de cobre, de 250 microns (Alta camada). Núcleo de aço carbono com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99,9% sem traços de zinco.



Conector para Haste de Aterramento tipo Copperweld de diâmetro 5/8". Alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Conexão por aperto.



Cabos de cobre nú para sistema de aterramento.
Cabos de cobre nú eletrolítico nas têmpera meio duro. Encordoamento classe 2A (10 a 50 mm²)



Cabos de cobre nú #10mm². conforme especificação acima.

Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEB 02 040-000 / Morada Nova – CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

Cabos de cobre nú #16mm². conforme especificação acima.

Cabos de cobre nú #25mm². conforme especificação acima.



Grampo de Terra Duplo haste/Cabo. Grampo com com Parafuso tipo "U", fabricado em Liga de Cobre. Alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Conexão por aperto. Fácil aplicação com uso de ferramenta. Fixação em hastes de aterramento bitola 5/8" e cabos de cobre nú de #10mm² à #25mm².



Conector de derivação #16mm² à #25mm². Utilizado para um Condutor CA/Cu. Permite a conexão de estrutura/chapa a condutores de aterramento, fixação vertical parede. Alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Conexão por aperto. Permite conexão bimetálica. Fabricado em liga de cobre, estanhado.



CABOS

Cabo flexível de Cobre, #1,5mm², 750V

Cabo flexível de Cobre, #2,5mm², 750V

Cabo flexível de Cobre, #4mm², 750V

Cabo flexível de Cobre, #6mm², 750V

Cabo PP #2x2,5mm², 750V

Cabo PP #3x2,5mm², 1kV

Cabo PP #3x4mm², 1kV

Cabo PP #3x6mm², 1kV



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva

Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS

Cabo de Cobre singelo #10,0 mm², 1kV

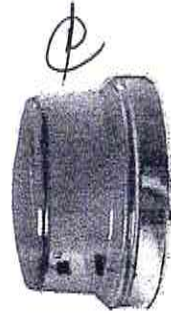
Cabo de Cobre singelo #16,0 mm², 1kV

Cabo de Cobre singelo #25,0 mm², 1kV

Cabos Isolados Multiplexados #3x25mm² + 25 - 1kV

Cabos Isolados Multiplexados #2x25mm² - 1kV

ACIONAMENTO E PROTEÇÃO



Relé Fotoelétrico Eletrônico NF para iluminação Pública. 3 pinos. resiste ao calor, com acabamento em policarbonato e alta resistência a radiação UV. Garantia mínima de 05 (cinco) anos.

- Contato NF (normalmente fechado)

305V.

-Potência: 1.000 W / 1.800VA.

-Padrão ABNT, norma NBR-5123

-Grau de proteção IP67

-Tensão: Multitensão 105 a



Base para Relé Fotoelétrico. Contato 10A (dez amperes) em 220V. Tensão: 220V. Suporte de Fixação em aço com acabamento galvanizado a fogo. Grau de Proteção: IP54. Garantia mínima de 05 (cinco) anos.



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista

CREA-CE: 360298

RNP : 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



Contactor tripolar, bobina de acionamento 220VAC/60HZ. Contatos principais dimensionados para no mínimo 40A (quarenta amperes) cada contato. 02 (dois) contatos auxiliares, sendo 01 NA + 01 NF. Método de fixação: Por parafuso e trilho DIN 35 mm.



DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A



Quadro elétrico de sobrepor, fabricado em material termo-plástico auto-extinguível (ABS). Porta translúcida ou transparente, com Proteção UV. Grau de Proteção, conforme a norma IEC 60529: IP65.

CONEXÕES / ACESSÓRIOS ELÉTRICOS



Adna Kimberly Moura Silva

Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Elétrica
CREA-CE: 369295
RNP: 062090757-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP: 620.000 / Morada Nova – CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



Conector Perfurante Isolado para Cabo Alumínio. Lâmina dentada de liga de cobre estanhado. Revestimento isolante do conector em material plástico polimérico na cor preta, resistente aos raios ultravioleta, isentos de trincas, fissuras, rebarbas, incrustações, graxas, gel e pastas. O parafuso deverá ser de aço zincado, liga de alumínio ou com tratamento superior que atenda ao ensaio de resistência a corrosão.

Conector cunha I série cinza

Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA

Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm



Soquete de porcelana E - 27



POSTEAÇÃO

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG

Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública

Rua Sargento Macedo, 400 - Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova - CE

Adina Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP : 062080787-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG

Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300

Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300

LUMINÁRIAS DE LED

R



Adna Kimberly Moreira Silva
Adna Kimberly Moreira Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 386208
RNP: 0620807873

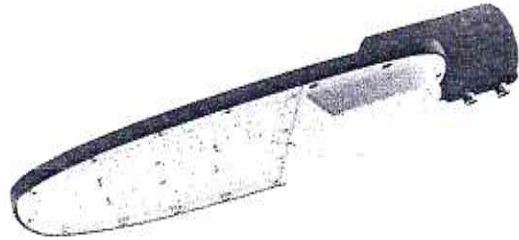


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



INFORMAÇÕES GERAIS

Cor: Preto
Variação da tensão de alimentação: 100-240VAC (Autovolt)
Potência máxima: 50W
Temperatura de Cor: 5000 k
Fluxo Luminoso: 6500 lm
Eficiência: 130 lm/w
Vida Mediana: 50000 h
IRC: ≥ 70
Fator de Potência: $\geq 0,95$ (ALTO FP)
Ângulo de Abertura: 140°
IP: 66
Temperatura de Operação: $-5^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ CARACTERÍSTICAS
Garantia: 05 anos;
Instalação: Braço horizontal;
Diâmetro do braço: $\varnothing 60\text{mm}$;
Altura de montagem: 6-8m;
Ajuste do ângulo de montagem em até 5° através dos parafusos de fixação. Adaptador disponível para ângulos $> 5^\circ$;
Design projetado para maior dissipação do calor, drenagem de água e não acúmulo de poeira;
Resistente a impacto mecânico IK-08;
Distorção harmônica (THD): $< 10\%$;
Distribuição de luz lateral: Tipo I;
Distribuição de luz vertical: Curta;
Controle de distribuição da intensidade luminosa: Totalmente limitada;
Classe de Isolação: CLASSE II;



Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE

Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

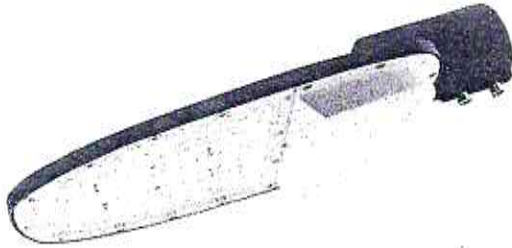


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



Q

INFORMAÇÕES GERAIS

Cor: Preto
Variação da tensão de alimentação: 100-240VAC (Autovolt)
Potência máxima: 100 W
Temperatura de Cor: 5000 K
Fluxo Luminoso: 12000 lm
Eficiência: 120 lm/w
Vida Médiana: 50000 h
IRC: ≥ 70
Fator de Potência: $\geq 0,95$ (ALTO FP)
Ângulo de Abertura: 140°
IP: 66
Temperatura de Operação: $-5^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ CARACTERÍSTICAS
Garantia: 05 anos;
Instalação: Braço horizontal;
Diâmetro do braço: $\varnothing 60\text{mm}$;
Altura de montagem: 8-10m;
Ajuste do ângulo de montagem em até 5° através dos parafusos de fixação. Adaptador disponível para ângulos > 5° ;
Design projetado para maior dissipação do calor, drenagem de água e não acúmulo de poeira;
Resistente a impacto mecânico IK-08;
Distorção harmônica (THD) < 8%;
Distribuição de luz lateral: Tipo II;
Distribuição de luz vertical: Curta;



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CE 63.000.000 / Morada Nova – CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS

INFORMAÇÕES GERAIS

Cor: Preto
Variação da tensão de alimentação: 100-240VAC (Autovolt)
Potência máxima: 150 W
Temperatura de Cor: 5000 K
Fluxo Luminoso: 19500 lm
Eficiência: 130 lm/w
Vida Médiana: 50000 h
IRC: ≥ 70
Fator de Potência: $\geq 0,95$ (ALTO FP)
Ângulo de Abertura: 140°
IP: 66
Temperatura de Operação: $-5^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ CARACTERÍSTICAS
Garantia: 05 anos;
Instalação: Braço horizontal;
Diâmetro do braço: $\varnothing 60\text{mm}$;
Altura de montagem: 9-12m;
Ajuste do ângulo de montagem em até 5° através dos parafusos de fixação. Adaptador disponível para ângulos $> 5^\circ$;
Design projetado para maior dissipação do calor, drenagem de água e não acúmulo de poeira;
Resistente a impacto mecânico IK-08;
Distorção harmônica (THD) $< 10\%$;
Distribuição de luz lateral: Tipo II;
Distribuição de luz vertical: Curta;



R



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP: 61600-000 / Morada Nova – CE

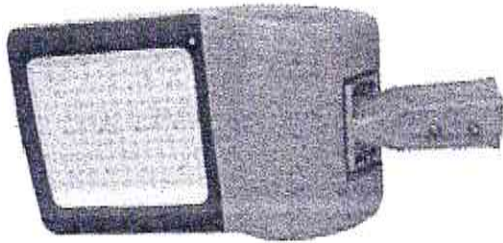


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

- Potência elétrica máxima 210 W;
- Fator de potência igual ou superior a 0,99;
- Distorção harmônica total (THD) menor ou igual a 7%;
- Deve possuir classificação I ou superior, em relação à NBR NM 60335-1:2010, ou seja, a proteção contra choques elétricos não devem ser assegurados apenas pela isolamento básica, mas sim também pela ligação do condutor de aterramento à carcaça;
- A luminária deve possuir Protetor de Surto DPS externo ao driver, classe II, em série ou paralelo, monopolar, Uo = 220V, Up ≤ 1,5kV, In ≥ 5kA, I_{max} ≥ 10kA;
- Funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia;
- Vida útil igual ou superior a 70.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto, ela deve estar informada em seu registro ativo em relação ao INMETRO;
- As luminárias deverão ser fornecidas completamente montadas pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios, prontas para serem instaladas na rede de iluminação pública em tensão nominal mínimo de 100 VAC e máximo 277 VAC, tolerância de 10% ±, 60 Hz, e considerar a tolerância de tensão estabelecida pela ANEEL;
- Fornece também o conjunto com cabos;
- Driver Incorporado internamente à luminária não devendo ser fixo com possibilidade de upgrade ou manutenção, deverá possuir dimerização através do padrão 0-10V ou DALI;
- Driver com saída em corrente/tensão contínua (DC) com no mínimo 90% de eficiência.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:

- Proteção mecânica IK09;
- Grau de proteção no mínimo IP-66 (Ingress Protection): A luminária, incluindo todo o seu conjunto óptico, compartimento e o driver deve possuir grau de proteção IP 66, no mínimo;
- Encaixe lateral para braço de 48mm a 60,3mm variação entre ± 3 mm, com ajuste do ângulo de montagem mínimo de ± 15°. podendo utilizar braços articulados em encaixe. desde que os ensaios de vibração estejam montados

Adna Kimberley Moura Silva

Adna Kimberley Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP : 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova

CEP: 62.000.000 / Morada Nova – CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS

PROJETORES/REFLETORES



Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360296
RNP: 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CPF 67.940-000 / Morada Nova – CE

Q

[Handwritten signature]

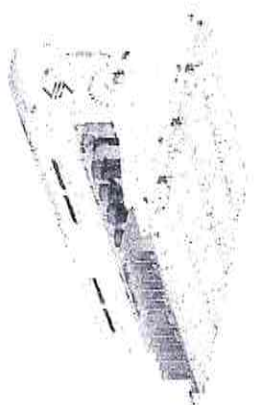


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS




PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 950W E 1000W, FLUXO LUMINOSO DO PROJETOR DE NO MÍNIMO 110.000 lm. GRAU DE PROTEÇÃO IP66 (ÓPTICO) / IP67 (DRIVER), FATOR DE PROTEÇÃO > 0,92, TENSÃO DE ENTRADA AC (100 - 277 Vac), GRAU DE PROTEÇÃO MECÂNICA IK10, TEMPERATURA DE COR CORRELATA 5.000K, ÂNGULO DO FACHO MÍNIMO ENTRE 10° E 15°, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS INCLUSA (10kV @ 1,2x350ps /10 kA @ 8/20ms). CORPO EM ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ/EPÓXI, HASTE DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO. PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA, VIDA ÚTIL MÍNIMA 100.000 HORAS (@L70), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) > 70, EFICIÊNCIA MÍNIMA DO PROJETOR 110 lm/W, FONTE LUMINOSA (LED) COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS IES LM 80-08 E IES TM 21. GARANTIA DE 05 ANOS E DISPONIBILIZAÇÃO DE ARQUIVO IES

ELETRODUTOS E CONEXÕES



ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA



ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUYA

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUYA

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUYA

LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO

LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO

LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO

LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO

LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO

ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)

ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)



Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CE 62.000.000 / Morada Nova – CE

Engenheira Eletricista
Adna Kimberley Moura Silva
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

Adna Kimberley Moura Silva



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

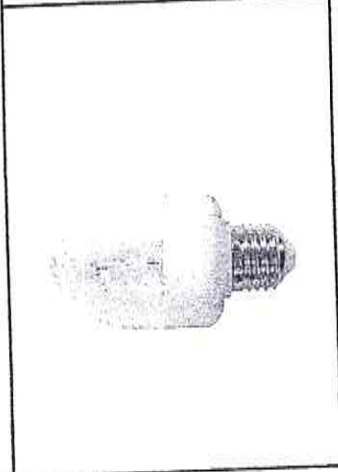
ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)

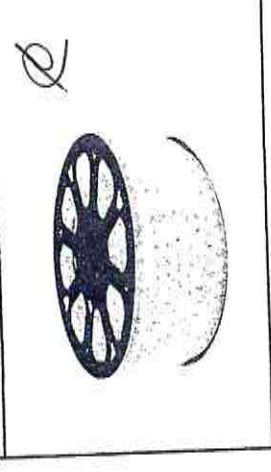
ELETRODUTOS E CONEXÕES



Strobo tipo flash cor amarela 5km



ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM



Mangueira 2F LED BR 13MM 127V



Adna Kimberley Moura Silva
Adna Kimberley Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



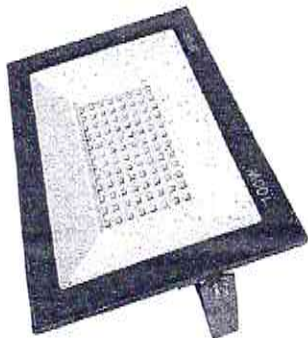
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS

Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar



Refletor Slim LED 30W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

ℓ

ORNAMENTOS E ADORNOS NATALINOS



Adina Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360236
RNP: 062080757-3

Adina Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360236
RNP: 062080757-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE

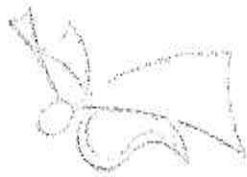


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



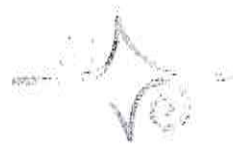
Anjo Natalino – Modelo 1 • Anjo, confeccionado em estrutura metálica, iluminado com mangueira de led, em uma face e uma lâmpada estrobo na ponta da cometa.

- Peça plana para instalação em fachada ou poste.
- Tamanho: 2,45 x 1,60m



Anjo Natalino – Modelo 2 • Anjo, confeccionado em estrutura metálica, iluminado com mangueira de led, em uma face e uma lâmpada estrobo na ponta da cometa.

- Peça plana para instalação em fachada ou poste.
- Tamanho: 2,45 x 1,60m



Estrela Natalina com 2 Espirais (Mino) • Peça plana para instalação em fachada ou poste.

- Tamanhos:
- 1,20 x 0,65m
- 1,60 x 0,75 m



Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista

Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP : 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE

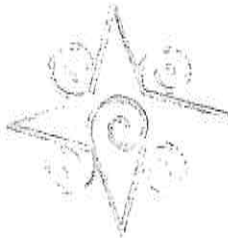


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



Estrela Natalina com 5 Espirais (Mino) • Peça plana para instalação em fachada ou poste.

- Tamanhos:
 - 0,85m – 40 unid
 - 1,20m – 50 unid



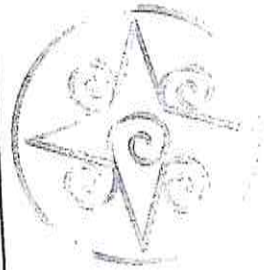
Estrela Guia com Espirais (Mino) • Estrela Guia, confeccionada em estrutura metálica, iluminada com mangueira de led, em uma face.

- Peça plana para instalação em fachada ou poste.
- Tamanho: 2,40 X 0,85m



Estrela Guia Mino • Estrela Guia, confeccionada em estrutura metálica, iluminada com mangueira de led, em uma face.

- Peça plana para instalação em fachada ou poste.
- Tamanho: 2,40 X 0,85m



Mandala Natalina Espiral (Mino) • Peça plana para instalação em fachada ou poste.

- Tamanhos:
 - 0,85m
 - 1,00m



Adina Kimberly Moura Silva

Adina Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP : 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



Mandala Natalina Sol (Mino) • Peça plana para instalação em fachada ou poste.

- Tamanhos:
 - 0,85m
 - 1,00m
 - 1,27m



Mandala Natalina Estrela com 5 Espirais (Mino) • Peça plana para instalação em fachada ou poste.

- Tamanho: 0,85m



Pinheiro Natalino Jangada (Mino) • Peça plana para instalação em fachada ou poste.

- Tamanhos:
 - 1,85 x 1,10m
 - 2,30 x 1,50m



Adriana Kimberly Moura Silva

Adriana Kimberly Moura Silva

Engenheira Eletricista

CREA-CE: 366798

RNP: 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova

CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE

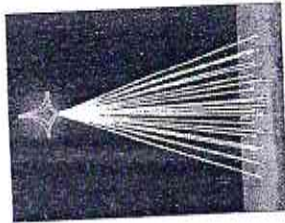


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

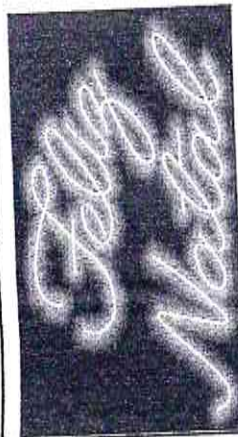
ANEXO I.H – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

FOTOS ILUSTRATIVAS



Árvore de Natal Linear Montada em Poste • Árvore de Natal Linear Montada em Poste. Altura 10m



Lettreiro Natalino • Letreiro, confeccionado em estrutura metálica, iluminado com mangueira de led, em uma face e uma lâmpada estrobo na ponta.

- Peça plana para instalação em fachada ou poste.
- Tamanho: 2,45 x 1,60m

Q



Celma Kimberley Moura Silva
Adna Kimberley Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 365238
RNP: 062990787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Projeto Estádio Pedro Eymard

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Date: 08.03.2022
Operator:

Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 062080787-3



Operator
Telephone
Fax
e-Mail



Table of contents

Projeto Estádio Pedro Eymard	1
Project Cover	2
Table of contents	3
Luminaire parts list	
Exterior Scene 1	4
3D Rendering	5
False Colour Rendering	
Exterior Surfaces	
Calculation Grid 1	6
Isolines (E, Horizontal)	7
Greyscale (E, Horizontal)	8
Value Chart (E, Horizontal)	

Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360208
RNP : 05.799757.3



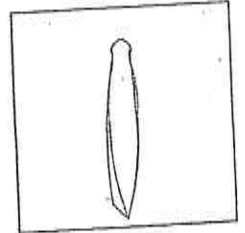
Operator
Telephone
Fax
e-Mail



Projeto Estádio Pedro Eymard / Luminaire parts list

114 Pieces Silicon Energy Coliseo Pro - 960 W - 25x25 -
IRC80
Article No.:
Luminous flux (Luminaire): 147861 lm
Luminous flux (Lamps): 147880 lm
Luminaire Wattage: 960.5 W
Luminaire classification according to CIE: 100
CIE flux code: 68 92 99 100 101
Fitting: 1 x User defined (Correction Factor
1.000).

See our luminaire
catalog for an image of
the luminaire.



Adna Kimberly Moura Silva

Adna Kimberly Moura Silva

Engenheira Eletricista

CREA-CE: 360298

RNP: 062080787-3

Adna Kimberly Moura Silva

Engenheira Eletricista

CREA-CE: 360298

RNP: 062080787-3

Projeto Estádio Pedro



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

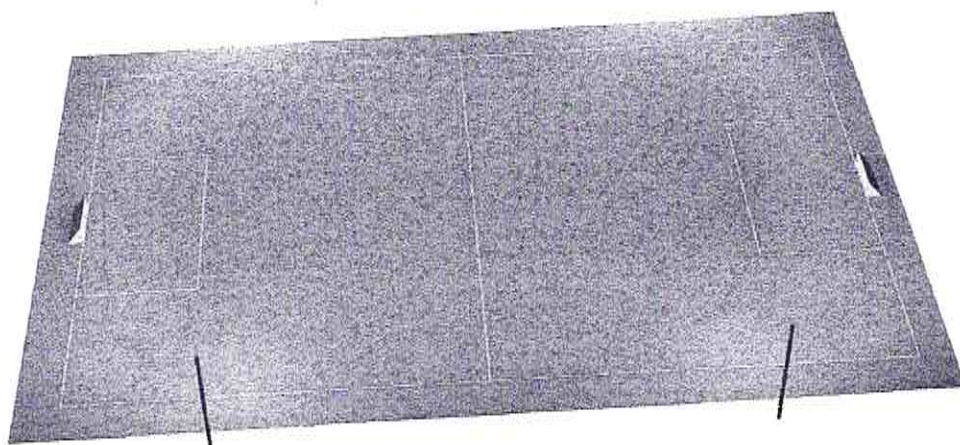
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

DIALux

08.03.2022



Exterior Scene 1 / 3D Rendering



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP: 067080797,3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE

Projeto Estádio Pedro



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

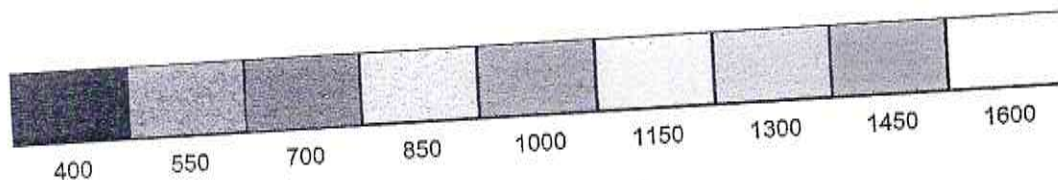
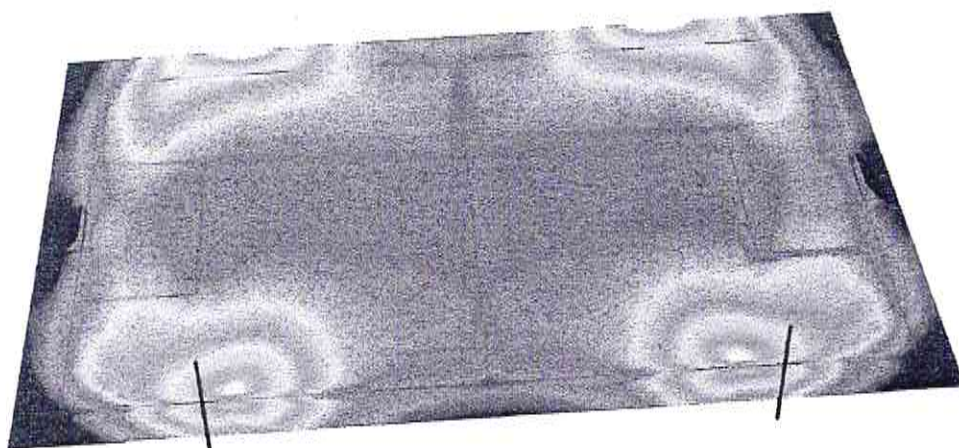
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

DIALUX

08.03.2022



Exterior Scene 1 / False Colour Rendering



lx

Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP : 062080787-3

Rua Sargento Macedo, 400 – Morada Nova
CEP 62.940-000 / Morada Nova – CE

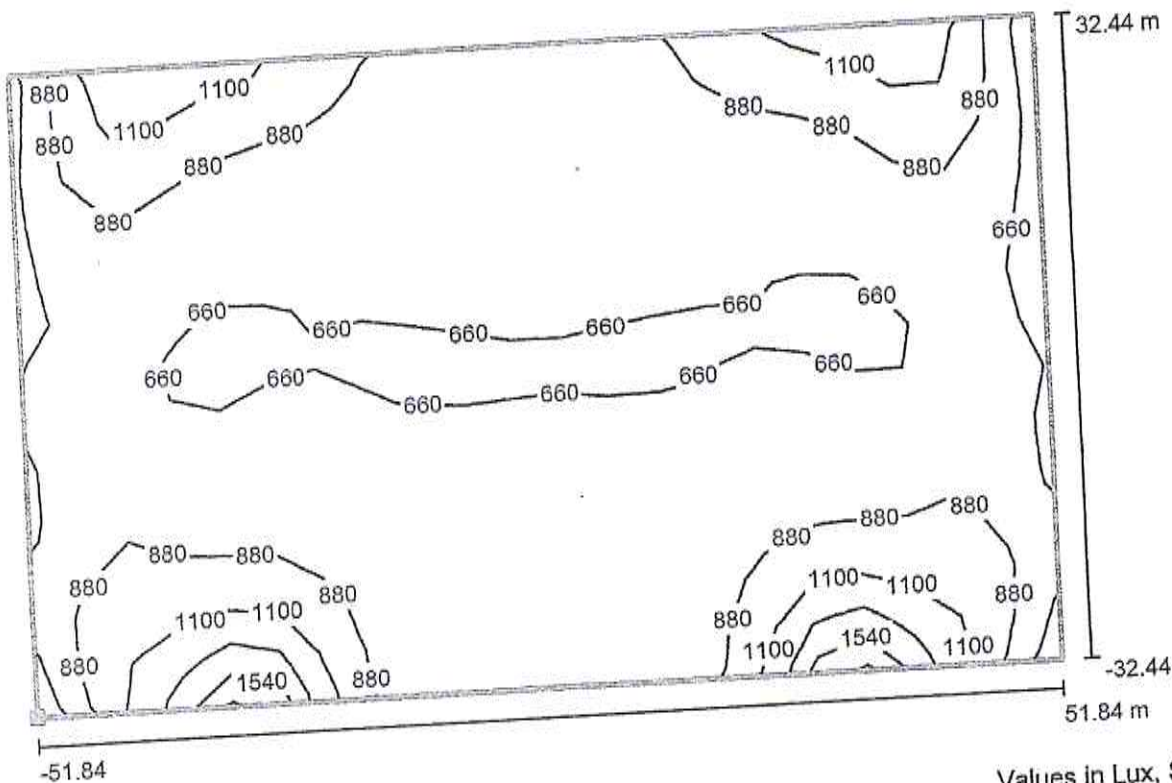
Page



Operator
Telephone
Fax
e-Mail



Exterior Scene 1 / Calculation Grid 1 / Isolines (E, Horizontal)



Values in Lux, Scale 1 : 742

Position of surface in external scene:
Marked point: (29.462 m, 85.066 m,
1.000 m)



Grid: 21 x 13 Points

E_{av} [lx]
799

E_{min} [lx]
630

E_{max} [lx]
1703

u_0
0.79

E_{min} / E_{max}
0.37



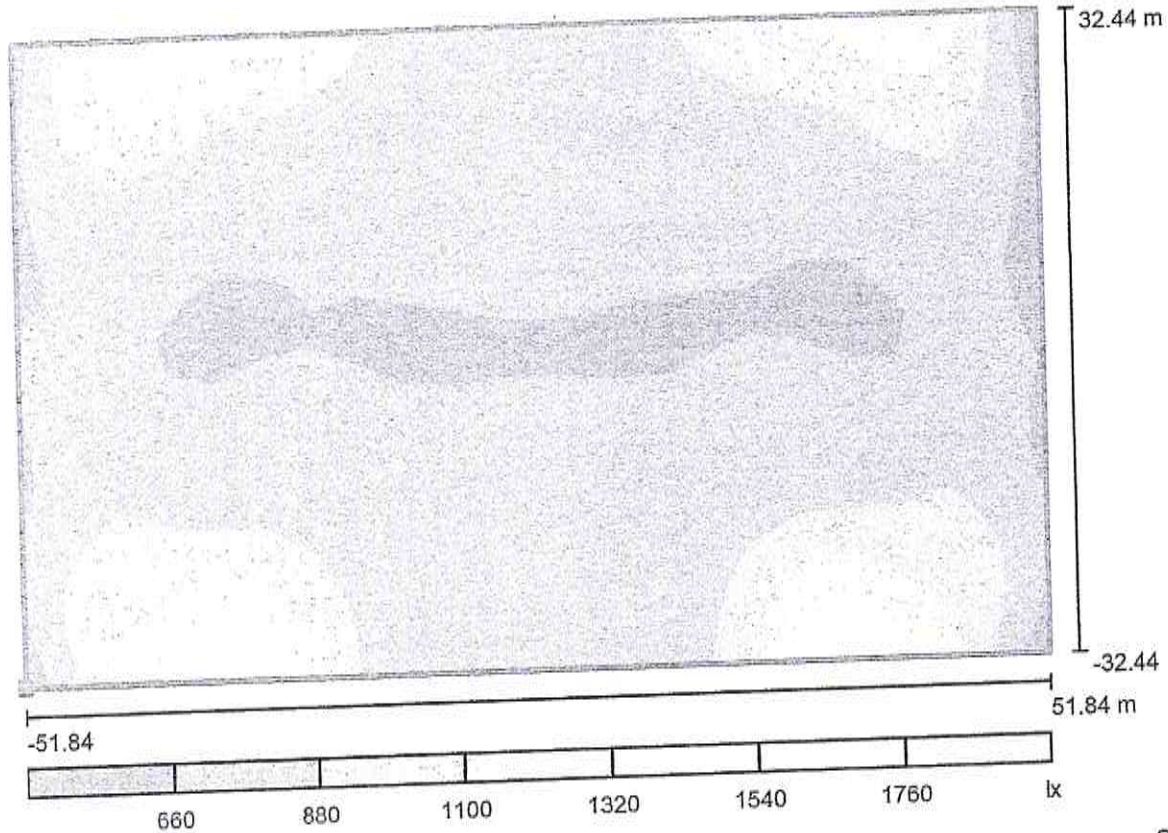
Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP : 062080787-3



Operator
Telephone
Fax
e-Mail



Exterior Scene 1 / Calculation Grid 1 / Greyscale (E, Horizontal)



Position of surface in external scene:
Marked point: (29.462 m, 85.066 m,
1.000 m)



Grid: 21 x 13 Points

E_{av} [lx]
799

E_{min} [lx]
630

E_{max} [lx]
1703

$u0$
0.79

E_{min} / E_{max}
0.37



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP : 06.2080787-3



Operator
Telephone
Fax
e-Mail



Exterior Scene 1 / Calculation Grid 1 / Value Chart (E, Horizontal)

742	1264	1091	934	763	738	771	958	1095	1260	672
777	1085	902	836	767	745	779	847	907	1131	721
735	903	778	768	756	722	758	775	778	945	694
695	783	698	706	704	705	706	704	700	807	662
655	708	656	668	674	688	678	672	656	715	633
648	667	639	656	660	660	661	655	643	668	630
707	656	650	655	649	659	650	655	652	654	684
680	680	680	677	668	664	664	678	681	677	671
686	760	734	710	689	676	690	707	734	756	682
709	864	828	764	723	712	721	760	827	860	708
774	956	983	819	732	749	731	817	977	956	772
830	1086	1283	876	757	725	756	874	1277	1084	828
688	1200	1702	932	698	680	698	927	1703	1199	684

Dimensions: 51.84 m (width), 32.44 m (height), -51.84 (left offset), -32.44 (bottom offset)

Values in Lux, Scale 1 : 742

Not all calculated values could be displayed.

Position of surface in external scene:
Marked point: (29.462 m, 85.066 m,
1.000 m)



Grid: 21 x 13 Points

E_{av} [lx]
799

E_{min} [lx]
630

E_{max} [lx]
1703

u_0
0.79

E_{min} / E_{max}
0.37



Adna Kimberly Moura Silva
Adna Kimberly Moura Silva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 360298
RNP : 062080787-3