

PROPOSTA DE PREÇOS



RUSSAS-CE, 23 DE JUNHO DE 2017.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº IN-CP002/17

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, INSCRITA NO CNPJ: 10.842.734/0001-71 ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARA INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NO REFERIDO EDITAL.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL (ZONA URBANA E RURAL) DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MAO DE OBRA QUALIFICADA	R\$ 941.579,23( NOVECENTOS E QUARENTA E UM MIL, QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E VINTE E TRÊS CÉNTAVOS)

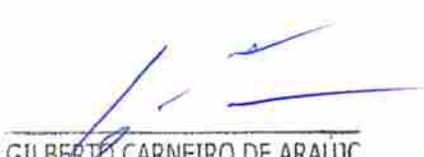
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO, QUE ASSUMO INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO, R.G. Nº 197969490/SSP/CE, CPF Nº 499.844.463-87, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

  
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 10.842.734/0001-71  
JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
CPF: 499.844.463-87  
RG: 1979694-90  
ADMINISTRADOR

  
GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP				R\$ 369.702,00
1.1	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva do Sistema de Iluminação Pública (1.410 X 12 MESES = 16.920 PONTOS)	PT	16.920,00	R\$ 21,85	R\$ 369.702,00
2.0	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO				R\$ 571.877,23
2.1	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO				
2.1	Substituição/Instalação de Braço de 1000mm (incluindo ferragens)	UNID	25,00	R\$ 117,58	R\$ 2.939,39
2.2	Substituição/Instalação de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UNID	25,00	R\$ 153,27	R\$ 3.831,81
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS (70W)				
3.1	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 70 w instalada em braço de 1000mm	UNID	25,00	R\$ 736,58	R\$ 18.414,51
3.2	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 70 w instalada em braço de 2000mm	UNID	30,00	R\$ 788,89	R\$ 23.666,66
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS (150W)				
3.3	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 150 w instalada em braço de 2000mm	UNID	30,00	R\$ 777,82	R\$ 23.334,46
3.4	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Metálica de 150 w instalada em braço de 2000mm	UNID	30,00	R\$ 803,70	R\$ 24.110,91
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS (250W)				

Duvale Projetos e Construções Ltda - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP: 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 250 w instalada em braço de 2000mm	UNID	25,00	RS 799,96	RS 19.999,05
3.6	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálica de 250 w instalada em braço de 2000mm	UNID	25,00	RS 825,84	RS 20.646,10
<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (RC)</b>					
3.7	Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 9/200	UNID	10,00	RS 661,67	RS 6.616,73
3.8	Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 12/200	UNID	10,00	RS 1.113,25	RS 11.132,45
<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (DT)</b>					
3.9	Substituição/Instalação de poste de concreto - DT 9/200	UNID	5,00	RS 416,96	RS 2.084,81
3.10	Substituição/Instalação de poste de concreto - DT 10/300	UNID	5,00	RS 500,91	RS 2.504,57
<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM ELETRODUTO</b>					
3.11	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kv instalado em eletroduto #2,5mm <sup>2</sup>	M	800,00	RS 1,68	RS 1.343,94
3.12	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kv instalado em eletroduto #4mm <sup>2</sup>	M	800,00	RS 2,98	RS 2.384,13
3.13	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kv instalado em eletroduto #6mm <sup>2</sup>	M	800,00	RS 3,63	RS 2.900,14
3.14	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kv instalado em eletroduto #10mm <sup>2</sup>	M	500,00	RS 5,16	RS 2.580,44
<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO</b>					
3.15	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x16+16mm <sup>2</sup> .	M	800,00	RS 17,00	RS 13.597,66
3.16	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x25+25mm <sup>2</sup> .	M	800,00	RS 20,63	RS 16.505,29
<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO</b>					
3.17	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54M	UNID	12,00	RS 112,57	RS 1.350,81
<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO</b>					
3.18	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 11/2"	M	500,00	RS 12,35	RS 6.172,59

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJ  
ENGº ELETRICISTA  
RNP: 060757799-1

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.19	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 2"	M	500,00	R\$ 13,96	R\$ 6.980,81
3.20	Substituição/Instalação de metro de eletroduto corrugado para travessias-2"	M	400,00	R\$ 5,71	R\$ 2.284,70
3.21	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias -3"	M	400,00	R\$ 7,45	R\$ 2.980,89
3.22	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias -4"	M	60,00	R\$ 9,49	R\$ 569,38
<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM</b>					
3.23	Substituição/Instalação de caixa de passagem de 40x40x60cm	UNID	3,00	R\$ 169,99	R\$ 509,96
<b>DISPONIBILIDADE EM HORAS</b>					
3.24	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H	60,00	R\$ 110,73	R\$ 6.644,09
3.25	Disponibilidade de turma leve noturno - dias úteis	H	60,00	R\$ 114,82	R\$ 6.889,09
3.26	Disponibilidade de turma leve diurno - sábados	H	90,00	R\$ 114,82	R\$ 10.333,64
3.27	Disponibilidade de turma leve noturno - sábados	H	90,00	R\$ 120,97	R\$ 10.887,33
3.28	Disponibilidade de turma leve diurno - domingos e feriados	H	40,00	R\$ 131,17	R\$ 5.246,78
3.29	Disponibilidade de turma leve noturna - domingos e feriados	H	40,00	R\$ 135,25	R\$ 5.410,12
<b>SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO (MEDIÇÃO E PROTEÇÃO)</b>					
3.30	Substituição/Instalação de quadro de distribuição	UNID	5,00	R\$ 109,08	R\$ 545,38
3.31	Substituição/Instalação de quadro de medição a distância monofásico	UNID	5,00	R\$ 260,07	R\$ 1.300,34
3.32	Substituição/Instalação de quadro de medição a distância trifásico	UNID	5,00	R\$ 397,26	R\$ 1.986,29
<b>SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR</b>					
3.33	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - 50 A	UNID	2,00	R\$ 61,27	R\$ 122,55
3.34	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 51 A 100A, 10ka	UNID	2,00	R\$ 116,16	R\$ 232,32
<b>DECORAÇÃO NATALINA</b>					

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.35	Instalação de ornamentação natalina o em poste, braço de iluminação pública, ou apoiado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. Edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. a) Mangueira luminosa, 220V, cores de acordo com desenho indicativo, ou projeto luminotécnico.	UNID	55,00	R\$ 427,83	R\$ 23.530,63
<b>RETIRADA/DESATIVAÇÃO</b>					
3.36	Retirada de quadro de medição	UNID	10,00	R\$ 69,67	R\$ 696,72
3.37	Retirada de 1m de condutor aéreo	M	200,00	R\$ 2,22	R\$ 443,14
3.38	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca sem rejuntamento	M2	100,00	R\$ 17,87	R\$ 1.786,58
3.39	Retirada e recomposição de meio-fio	M	100,00	R\$ 22,90	R\$ 2.290,31
3.40	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto	M2	100,00	R\$ 38,10	R\$ 3.810,47
<b>RETIRADA/DESATIVAÇÃO</b>					
3.41	Escavação manual solo de 1a. Categoria ate 1,50m de profundidade	M3	200,00	R\$ 17,79	R\$ 3.558,92
3.42	Abertura de vala em superfície de: solo mole	M2	200,00	R\$ 13,43	R\$ 2.685,91
3.43	Abertura de vala em superfície de: solo duro	M2	200,00	R\$ 20,14	R\$ 4.028,87
3.44	Abertura de vala em superfície de: piso cimentado	M2	50,00	R\$ 16,79	R\$ 839,35
3.45	Abertura de vala em superfície de: laje de concreto	M2	50,00	R\$ 23,50	R\$ 1.175,09
3.46	Abertura de vala em superfície de: piso asfáltico	M2	50,00	R\$ 23,50	R\$ 1.175,09
<b>DIVERSOS</b>					
3.47	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste DT	UNID	30,00	R\$ 78,81	R\$ 2.364,30
3.48	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribo - poste DT	UNID	30,00	R\$ 91,20	R\$ 2.735,94
3.49	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste circular	UNID	30,00	R\$ 85,08	R\$ 2.552,27
3.50	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribo - poste circular	UNID	30,00	R\$ 97,46	R\$ 2.923,91

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 493.814.463-87  
Administrador

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJ  
ENGº ELETRICISTA

RNP: 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.51	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UNID	20,00	R\$ 6,65	R\$ 133,08
3.52	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UNID	20,00	R\$ 8,74	R\$ 174,85
3.53	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UNID	20,00	R\$ 9,01	R\$ 180,17
3.54	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UNID	20,00	R\$ 17,34	R\$ 346,85
3.55	Poda de árvores nas proximidade de redes e linhas energizadas ou desenergizadas, conforme legislação aplicavel, com serviço a ser realizavel na extensão de ate 6 metros comprimento/ poda e descarte apropriado	UNID	50,00	R\$ 58,72	R\$ 2.936,24
<b>SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM BRAÇO ORNAMENTAL - MODELO PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI</b>					
3.56	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 w até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250w, instalada em topo de poste até 13 metros, em braço de MOD PM TRAIRI 1 x 2000mm (incluindo ferragens)	UNID	30,00	R\$ 964,07	R\$ 28.922,24
3.57	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 w até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250w, instalada em topo de poste até 13 metros, em braço de MOD PM TRAIRI 21 x 2000mm (incluindo ferragens)	UNID	30,00	R\$ 1.807,92	R\$ 54.237,55
3.58	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 w até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250w, instalada em topo de poste até 13 metros, em braço de MOD PM TRAIRI 4 x 2000mm (incluindo ferragens)	UNID	15,00	R\$ 3.494,88	R\$ 52.423,16
<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED</b>					
3.59	Instalação de Luminaria LED 40W ou similar	UNID	30,00	R\$ 706,97	R\$ 21.209,09
3.60	Instalação de Luminaria LED 50W ou similar	UNID	25,00	R\$ 914,80	R\$ 22.870,08

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 490.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
CPF: 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.61	Instalação de Luminária LED 80W ou similar	UNID	20,00	R\$ 1.177,73	R\$ 23.554,63
3.62	Instalação de Luminária LED 120W ou similar	UNID	15,00	R\$ 1.197,82	R\$ 17.967,26
3.63	Instalação de Luminária LED 160W ou similar	UNID	15,00	R\$ 1.418,96	R\$ 21.284,41
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>					<b>R\$ 941.579,23</b>

ORÇAMENTO COM VALOR DE R\$ 941.579,23( NOVECENTOS E QUARENTA E UM MIL, QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1



**Duvale**  
Projetos e Construções

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEVER/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PERÍODO: 12 MESES



ITEM	SERVIÇOS	TOTAL GERAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
			VALOR (R\$)					

1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (1.410 X 12 MESES = 16.920 PONTOS)	369.702,00	30.808,50	30.808,50	30.808,50	30.808,50	30.808,50	30.808,50
---	---	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

2	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MELHORIAS, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO E OUTROS	571.877,23	47.656,44	47.656,44	47.656,44	47.656,44	47.656,44	47.656,44
---	--	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

TOTAL MÊS:		941.579,23	78.464,94	78.464,94	78.464,94	78.464,94	78.464,94	78.464,94
TOTAL ACUMULADO:		941.579,23	78.464,94	156.929,87	235.394,81	313.859,74	392.324,68	470.789,62

CONTINUAÇÃO CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL GERAL	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
			VALOR (R\$)					

1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (1.410 X 12 MESES = 16.920 PONTOS)	369.702,00	30.808,50	30.808,50	30.808,50	30.808,50	30.808,50	30.808,50
---	---	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

2	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MELHORIAS, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO E OUTROS	571.877,23	47.656,44	47.656,44	47.656,44	47.656,44	47.656,44	47.656,44
---	--	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

TOTAL MÊS:		941.579,23	78.464,94	78.464,94	78.464,94	78.464,94	78.464,94	78.464,94
TOTAL ACUMULADO:		941.579,23	549.254,55	627.719,49	706.184,42	784.649,36	863.114,29	941.579,23

Projeto e Execução Físico - ME  
José Roberto Ferreira Laureiro

CPF: 499.844.163-87

Administrador

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

CLEBERTO CAMPEIRO DE ARAUJO

ENGEº ELETRICISTA

RNP 060757799-1

**GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA**

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,5600
L	LUCRO	8,8500
	<b>TOTAL</b>	<b>9,4100</b>

DI	DESPEAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,6300
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	1,1100
R	RISCOS	1,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>6,2200</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO A EMPRESA OPTAR PELA DESONERAÇÃO INSS )	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,6500</b>

**BDI = 25,93%**

$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$	<b>25,93%</b>
---	---------------

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 493.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SINDELETRO	0,1500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4500</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800
B2	Feriados	3,1500
B3	Auxílio - Enfermidade	1,0000
B4	13º Salário	11,0100
B5	Licença Paternidade	0,5000
B6	Faltas Justificadas	0,3900
B7	Dias de Chuvas	1,4700
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200
B9	Férias Gozadas	11,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3500</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	2,1200
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,6500
C3	Férias Indenizadas	1,4000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,1000
C5	Indenização Adicional	0,6000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,8700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,3200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,2700
	<b>TOTAL</b>	<b>7,5900</b>

Horista = 77,26%

A + B + C + D

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGO ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
<b>2.1 Substituição/Instalação de Braço de 1000mm (incluindo ferragens)</b>					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de Braço de 1000mm (incluindo ferragens)	H	1,0000	117,58	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,2033	6,49	1,3194
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2033	4,77	0,9697
					<b>Total:</b> 2,2892
Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 1000mm	Unid.	1,0000	14,26	14,2600
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250mm ROSCA 40	CJ	1,0000	7,15	7,1544
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO D=38mm ESP=3mm DFURO=18mm (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	Unid.	1,0000	2,60	2,6016
I7393	PLACA SUPORTE P/LUMINÁRIA SN-05	Unid.	1,0000	47,37	47,3654
					<b>Total:</b> 71,3814
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500	71,71	17,9267
					<b>Total:</b> 17,9267
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>					<b>91,60</b>
				<b>Encargos Embutidos:</b>	<b>77,26%</b> 1,77
				<b>BDI:</b>	<b>25,93%</b> 24,21
<b>Total Geral:</b>					<b>117,58</b>

<b>2.2 Substituição/Instalação de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)</b>					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)	H	1,0000	153,27	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,2439	6,49	1,5829
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2439	4,77	1,1634
					<b>Total:</b> 2,7463
Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000mm	Unid.	1,0000	38,21	38,2110
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250mm ROSCA 40	CJ	1,0000	7,15	7,1544
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO D=38mm ESP=3mm DFURO=18mm (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	Unid.	1,0000	2,60	2,6016

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENCO. ELETRICISTA

CNPJ: 10.842.734/0001-71

RNP 060757799-1

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
17393	PLACA SUPORTE P/LUMINÁRIA SN-05	Unid.	1,0000	47,37	47,3654
Total:					95,3324
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	71,71	21,5120
Total:					21,5120
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					119,59
				Encargos Embutidos:	77,26%
				BDI:	25,93%
Total Geral:					153,27

Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
3.1	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 70 w instalada em braço de 1000mm	Unid.	1,0000	736,58	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,8130	6,49	5,2764
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8130	4,77	3,8780
Total:					9,1544
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA144	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	Unid.	1,0000	317,07	317,0700
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 1000mm	Unid.	1,0000	14,26	14,2600
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	Unid.	1,0000	40,17	40,1703
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Unid.	1,0000	15,17	15,1706
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	Unid.	1,0000	1,12	1,1219
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250mm ROSCA 40	CJ	1,0000	7,15	7,1544
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO D=38mm ESP=3mm DFURO=18mm (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	Unid.	1,0000	2,60	2,6016
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	Unid.	1,0000	99,43	99,4299
Total:					496,9788
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	71,71	71,7066

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP: 1160757799-1

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000  
Fone: (088) 3411-0615  
E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
				Total:	71,7066
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:				577,84
	Encargos Embutidos:			77,26%	7,07
	BDI:			25,93%	151,67
	Total Geral:				736,58

Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
3.2	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 70 w instalada em braço de 2000mm				
	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 70 w instalada em braço de 2000mm	Unid.	1,0000	788,89	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,9756	6,49	6,3316
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9756	4,77	4,6536
				Total:	10,9853
Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PMA144	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	Unid.	1,0000	317,07	317,0700
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000mm	Unid.	1,0000	38,21	38,2110
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	Unid.	1,0000	40,17	40,1703
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Unid.	1,0000	15,17	15,1706
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	Unid.	1,0000	1,12	1,1219
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250mm ROSCA 40	CJ	1,0000	7,15	7,1544
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO D=38mm ESP=3mm DFURO=18mm (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	Unid.	1,0000	2,60	2,6016
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	Unid.	1,0000	99,43	99,4299
				Total:	520,9298
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,2000	71,71	86,0479
				Total:	86,0479
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:				617,96
	Encargos Embutidos:			77,26%	8,49
	BDI:			25,93%	162,44
	Total Geral:				788,89

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.944.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
3.3	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 150 w instalada em braço de 2000mm				
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 150 w instalada em braço de 2000mm	Unid.	1,0000	777,82	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,8943	6,49	5,8040
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8943	4,77	4,2658
				Total:	10,0698
Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PMA144	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	Unid.	1,0000	317,07	317,0700
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000mm	Unid.	1,0000	38,21	38,2110
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	Unid.	1,0000	40,17	40,1703
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Unid.	1,0000	15,17	15,1706
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	Unid.	1,0000	1,12	1,1219
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250mm ROSCA 40	CJ	1,0000	7,15	7,1544
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO D=38mm ESP=3mm DFURO=18mm (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	Unid.	1,0000	2,60	2,6016
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	Unid.	1,0000	99,43	99,4299
				Total:	520,9298
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000	71,71	78,8773
				Total:	78,8773
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					609,88
				Encargos Embutidos:	77,26%
				BDI:	25,93%
				Total Geral:	777,82

Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
3.4	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Metálica de 150 w instalada em braço de 2000mm				
	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Metálica de 150 w instalada em braço de 2000mm	Unid.	1,0000	803,70	

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87

Administrador

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA

RNF: 000737799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
<b>Código</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2312	ELETRICISTA	H	0,8943	6,49	5,8040
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8943	4,77	4,2658
<b>Total:</b>					<b>10,0698</b>

Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
MA144	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	Unid.	1,0000	317,07	317,0700
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000mm	Unid.	1,0000	38,21	38,2110
I1486	LÂMPADA METÁLICO DE 220W A 250 V	Unid.	1,0000	60,72	60,7230
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Unid.	1,0000	15,17	15,1706
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	Unid.	1,0000	1,12	1,1219
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250mm ROSCA 40	CJ	1,0000	7,15	7,1544
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO D=38mm ESP=3mm DFURO=18mm (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	Unid.	1,0000	2,60	2,6016
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	Unid.	1,0000	99,43	99,4299
<b>Total:</b>					<b>541,4824</b>

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,1000	71,71	78,8773
<b>Total:</b>					<b>78,8773</b>

<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>					<b>630,43</b>
<b>Encargos Embutidos:</b>				<b>77,26%</b>	<b>7,78</b>
<b>BDI:</b>				<b>25,93%</b>	<b>165,49</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>803,70</b>

Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
3.5	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 250 w instalada em braço de 2000mm	Unid.	1,0000	799,96	
<b>Código</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2312	ELETRICISTA	H	1,0569	6,49	6,8593
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0569	4,77	5,0414
<b>Total:</b>					<b>11,9007</b>
<b>Código</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.814.463-87

Administrador

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENG° ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PMA144	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	Unid.	1,0000	317,07	317,0700
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000mm	Unid.	1,0000	38,21	38,2110
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	Unid.	1,0000	40,17	40,1703
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Unid.	1,0000	15,17	15,1706
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	Unid.	1,0000	1,12	1,1219
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250mm ROSCA 40	CJ	1,0000	7,15	7,1544
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO D=38mm ESP=3mm DFURO=18mm (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	Unid.	1,0000	2,60	2,6016
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	Unid.	1,0000	99,43	99,4299
				<b>Total:</b>	<b>520,9298</b>

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,3000	71,71	93,2186
				<b>Total:</b>	<b>93,2186</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>					<b>626,05</b>
				<b>Encargos Embutidos:</b>	<b>77,26%</b>
				<b>BDI:</b>	<b>25,93%</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>799,96</b>

3.6 Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálica de 250 w instalada em braço de 2000mm					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálica de 250 w instalada em braço de 2000mm	Unid.	1,0000	825,84	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,0569	6,49	6,8593
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0569	4,77	5,0414
				<b>Total:</b>	<b>11,9007</b>

Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PMA144	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	Unid.	1,0000	317,07	317,0700
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000mm	Unid.	1,0000	38,21	38,2110
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	Unid.	1,0000	60,72	60,7230
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Unid.	1,0000	15,17	15,1706
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	Unid.	1,0000	1,12	1,1219

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 439.844.463-87

Administrador

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

RICARDO CARNEIRO DE ARAÚJO  
ENGRº ELETRICISTA

CPF: 060/57799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250mm ROSCA 40	CJ	1,0000	7,15	7,1544
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO D=38mm ESP=3mm DFURO=18mm (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	Unid.	1,0000	2,60	2,6016
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	Unid.	1,0000	99,43	99,4299
<b>Total:</b>					<b>541,4824</b>

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,3000	71,71	93,2186
<b>Total:</b>					<b>93,2186</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>					<b>646,60</b>
				<b>Encargos Embutidos:</b>	<b>77,26%</b>
				<b>BDI:</b>	<b>25,93%</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>825,84</b>

3.7 Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 9/200					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 9/200	Unid.	1,0000	661,67	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,2195	6,49	7,9146
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2195	4,77	5,8170
<b>Total:</b>					<b>13,7316</b>

Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
MA016	POSTE DE CONCRETO RC 9/200	Unid.	1,0000	440,66	440,6623
<b>Total:</b>					<b>440,6623</b>

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	40,28	60,4262
<b>Total:</b>					<b>60,4262</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>					<b>514,82</b>
				<b>Encargos Embutidos:</b>	<b>77,26%</b>
				<b>BDI:</b>	<b>25,93%</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>661,67</b>

3.8 Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 12/200					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 12/200	Unid.	1,0000	1.113,25	

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
Código		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,2195	6,49	7,9146
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2195	4,77	5,8170
Total:					13,7316
<b>MATERIAL</b>					
Código		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA019	POSTE DE CONCRETO RC 12/200	Unid.	1,0000	799,25	799,2522
Total:					799,2522
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
Código		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000	40,28	60,4262
Total:					60,4262
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					873,41
				Encargos Embutidos:	77,26%
				BDI:	25,93%
Total Geral:					1.113,25

3.9 Substituição/Instalação de poste de concreto - DT 9/200					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de poste de concreto - DT 9/200	Unid.	1,0000	416,96	
<b>MÃO DE OBRA</b>					
Código		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,2195	6,49	7,9146
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2195	4,77	5,8170
Total:					13,7316
<b>MATERIAL</b>					
Código		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA079	POSTE DE CONCRETO DT 9/200	Unid.	1,0000	246,34	246,3390
Total:					246,3390
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
Código		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000	40,28	60,4262
Total:					60,4262
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					320,50
				Encargos Embutidos:	77,26%
				BDI:	25,93%
Total Geral:					416,96

3.10 Substituição/Instalação de poste de concreto - DT 10/300					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 409.844.463-87

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

WILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENG° ELETRICISTA  
RND 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
	Substituição/Instalação de poste de concreto - DT 10/300	Unid.	1,0000	500,91	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,2195	6,49	7,9146
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2195	4,77	5,8170
Total:					13,7316
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
MA083	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	Unid.	1,0000	313,01	313,0050
Total:					313,0050
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000	40,28	60,4262
Total:					60,4262
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					387,16
				Encargos Embutidos:	77,26% 10,61
				BDI:	25,93% 103,14
Total Geral:					500,91

3.11 Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kv instalado em eletroduto #2,5mm2					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kv instalado em eletroduto #2,5mm2	Unid.	1,0000	1,68	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,0081	6,49	0,0526
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0081	4,77	0,0386
Total:					0,0912
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5mm2	Unid.	1,0000	0,46	0,4553
Total:					0,4553
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100	71,71	0,7171
Total:					0,7171
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					1,26
				Encargos Embutidos:	77,26% 0,07
				BDI:	25,93% 0,35
Total Geral:					1,68

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP: 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
--------	--	-------	-------------	-------	-------

3.12 Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kv instalado em eletroduto #4mm2

Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kv instalado em eletroduto #4mm2	Unid.	1,0000	2,98	

Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0081	6,49	0,0526
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0081	4,77	0,0386
				Total:	0,0912

Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I0374	CABO EM PVC 1000V 4mm2	Unid.	1,0000	1,49	1,4878
				Total:	1,4878

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	71,71	0,7171
				Total:	0,7171

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					2,30
Encargos Embutidos:				77,26%	0,07
BDI:				25,93%	0,61
Total Geral:					2,98

3.13 Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kv instalado em eletroduto #6mm2

Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kv instalado em eletroduto #6mm2	Unid.	1,0000	3,63	

Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0081	6,49	0,0526
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0081	4,77	0,0386
				Total:	0,0912

Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I0375	CABO EM PVC 1000V 6mm2	Unid.	1,0000	2,00	2,0000
				Total:	2,0000

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	71,71	0,7171

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP: 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,7171
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:				2,81
	Encargos Embutidos:			77,26%	0,07
	BDI:			25,93%	0,75
	Total Geral:				3,63

3.14 Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kv instalado em eletroduto #10mm2					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kv instalado em eletroduto #10mm2	Unid.	1,0000	5,16	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0081	6,49	0,0526
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0081	4,77	0,0386
	Total:				0,0912
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0366	CABO EM PVC 1000V 10mm2	Unid.	1,0000	3,22	3,2195
	Total:				3,2195
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	71,71	0,7171
	Total:				0,7171
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:				4,03
	Encargos Embutidos:			77,26%	0,07
	BDI:			25,93%	1,06
	Total Geral:				5,16

3.15 Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x16+16mm2.					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x16+16mm2.	Unid.	1,0000	17,00	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0650	6,49	0,4219
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0650	4,77	0,3101
	Total:				0,7319
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNB: 060757700-1

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA111	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x16+16mm2.	Unid.	1,0000	6,46	6,4634
				Total:	6,4634
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	71,71	5,7365
				Total:	5,7365
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					12,93
Encargos Embutidos:				77,26%	0,57
BDI:				25,93%	3,50
Total Geral:					17,00

3.16 Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x25+25mm2.					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x25+25mm2.	Unid.	1,0000	20,63	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0650	6,49	0,4219
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0650	4,77	0,3101
				Total:	0,7319
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
MA112	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x25+25mm2.	Unid.	1,0000	9,35	9,3495
				Total:	9,3495
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	71,71	5,7365
				Total:	5,7365
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					15,82
Encargos Embutidos:				77,26%	0,57
BDI:				25,93%	4,25
Total Geral:					20,63

3.17 Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54M					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
RND: 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54M	Unid.	1,0000	112,57	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,2195	6,49	7,9146
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8455	4,77	13,5730
Total:					21,4876
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA048	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD1/2" x 2.54M	Unid.	1,0000	15,45	15,4470
Total:					15,4470
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	71,71	35,8533
Total:					35,8533
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					72,79
				Encargos Embutidos:	77,26%
				BDI:	25,93%
Total Geral:					112,57

3.18 Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 11/2"					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 11/2"	Unid.	1,0000	12,35	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0488	6,49	0,3167
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0488	4,77	0,2328
Total:					0,5495
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	5,24	5,2439
Total:					5,2439
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500	71,71	3,5853
Total:					3,5853
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					9,38
				Encargos Embutidos:	77,26%
				BDI:	25,93%
Total:					2,54

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

*Assinatura*

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
				<b>Total Geral:</b>	<b>12,35</b>

3.19 Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 2"					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 2"	Unid.	1,0000	13,96	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0569	6,49	0,3693
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0569	4,77	0,2714
				<b>Total:</b>	<b>0,6407</b>
Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	6,37	6,3658
				<b>Total:</b>	<b>6,3658</b>
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	71,71	3,5853
				<b>Total:</b>	<b>3,5853</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>					<b>10,59</b>
				<b>Encargos Embutidos:</b>	<b>77,26%</b> 0,50
				<b>BDI:</b>	<b>25,93%</b> 2,87
				<b>Total Geral:</b>	<b>13,96</b>

3.20 Substituição/Instalação de metro de eletroduto corrugado para travessias-2"					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de metro de eletroduto corrugado para travessias-2"	Unid.	1,0000	5,71	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0569	6,49	0,3693
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0569	4,77	0,2714
				<b>Total:</b>	<b>0,6407</b>
Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PMA053	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	2,68	2,6829
				<b>Total:</b>	<b>2,6829</b>
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100	71,71	0,7171
Total:					0,7171
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					4,04
Encargos Embutidos:					77,26% 0,50
BDI:					25,93% 1,18
Total Geral:					5,71

3.21 Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias -3"					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias -3"	Unid.	1,0000	7,45	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0569	6,49	0,3693
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0569	4,77	0,2714
Total:					0,6407

Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA054	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,0000	4,07	4,0650
Total:					4,0650

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100	71,71	0,7171
Total:					0,7171
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					5,42
Encargos Embutidos:					77,26% 0,50
BDI:					25,93% 1,53
Total Geral:					7,45

3.22 Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias -4"					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias -4"	Unid.	1,0000	9,49	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0569	6,49	0,3693
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0569	4,77	0,2714

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,6407
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA055	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,0000	5,68	5,6829
				Total:	5,6829
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	71,71	0,7171
				Total:	0,7171
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					7,04
Encargos Embutidos:				77,26%	0,50
BDI:				25,93%	1,95
Total Geral:					9,49

3.23 Substituição/Instalação de caixa de passagem de 40x40x60cm					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de caixa de passagem de 40x40x60cm	Unid.	1,0000	169,99	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0935	4,00	0,3740
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4919	4,00	1,9676
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0935	5,55	0,5189
I0498	CARPINTEIRO	H	0,4919	5,55	2,7300
I2391	PEDREIRO	H	2,3049	5,55	12,7922
I2543	SERVENTE	H	3,8764	3,70	14,3427
				Total:	32,7254
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	7,43	0,1635
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	28,46	2,2764
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	2,52	3,3192
I0280	BRITA	M3	0,0536	45,53	2,4403
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,46	2,7805
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	25,20	2,5203
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,37	6,7316
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,0300	12,11	0,3634
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	Unid.	101,0000	0,20	20,5283
				Total:	41,1235
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	71,71	35,8533
				Total:	35,8533
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					109,70
Encargos Embutidos:				77,26%	25,28
BDI:				25,93%	35,00
Total Geral:					169,99

3.24 Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	Unid.	1,0000	110,73	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,8130	6,49	5,2764
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8130	4,77	3,8780
				Total:	9,1544

Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	71,71	71,7066
				Total:	71,7066
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					80,86
Encargos Embutidos:				77,26%	7,07
BDI:				25,93%	22,80
Total Geral:					110,73

3.25 Disponibilidade de turma leve noturno - dias úteis					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Disponibilidade de turma leve noturno - dias úteis	Unid.	1,0000	114,82	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,8130	7,79	6,3333
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8130	5,72	4,6504
				Total:	10,9836
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.344.463-87

Administrador

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA

RTP: 000737799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	71,71	71,7066
				Total:	71,7066
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					82,69
Encargos Embutidos:				77,26%	8,49
BDI:				25,93%	23,64
Total Geral:					114,82

3.26 Disponibilidade de turma leve diurno - sábados					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Disponibilidade de turma leve diurno - sábados	Unid.	1,0000	114,82	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,8130	7,79	6,3333
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8130	5,72	4,6504
				Total:	10,9836
Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	71,71	71,7066
				Total:	71,7066
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					82,69
Encargos Embutidos:				77,26%	8,49
BDI:				25,93%	23,64
Total Geral:					114,82

3.27 Disponibilidade de turma leve noturno - sábados					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Disponibilidade de turma leve noturno - sábados	Unid.	1,0000	120,97	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,8130	9,74	7,9186

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.804.463-87

Administrador

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENG° ELETRICISTA

CNPJ: 06.975.719/0001-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8130	7,16	5,8211
Total:					13,7397
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
Total:					0,0000
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	71,71	71,7066
Total:					71,7066
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					85,45
Encargos Embutidos:				77,26%	10,62
BDI:				25,93%	24,91
Total Geral:					120,97

3.28 Disponibilidade de turma leve diurno - domingos e feriados					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Disponibilidade de turma leve diurno - domingos e feriados	Unid.	1,0000	131,17	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,8130	12,98	10,5527
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8130	9,54	7,7560
Total:					18,3088
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
Total:					0,0000
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	71,71	71,7066
Total:					71,7066
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					90,02
Encargos Embutidos:				77,26%	14,15
BDI:				25,93%	27,01
Total Geral:					131,17

3.29 Disponibilidade de turma leve noturna - domingos e feriados					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP: 860757799-1

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
	Disponibilidade de turma leve noturna - domingos e feriados	H	1,0000	135,25	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,8130	14,28	11,6096
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8130	10,49	8,5284
Total:					20,1380
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	71,71	71,7066
Total:					71,7066
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					91,84
Encargos Embutidos:				77,26%	15,56
BDI:				25,93%	27,85
Total Geral:					135,25

3.30 Substituição/Instalação de quadro de distribuição					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de quadro de distribuição	H	1,0000	109,08	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,6260	6,49	10,5527
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6260	4,77	7,7560
Total:					18,3088
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	18,31	18,3088
Total:					18,3088
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	71,71	35,8533
Total:					35,8533
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					72,47
Encargos Embutidos:				77,26%	14,15
BDI:				25,93%	22,46
Total Geral:					109,08

3.31 Substituição/Instalação de quadro de medição a distância monofásico					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de quadro de medição a distância monofásico	H	1,0000	260,07	

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.814.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNB: 060757799-1

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,6260	6,49	10,5527
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6260	4,77	7,7560
Total:					18,3088
<b>MATERIAL</b>		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA073	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA MONOFÁSICA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	138,21	138,2100
Total:					138,2100
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	71,71	35,8533
Total:					35,8533
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					192,37
				Encargos Embutidos:	77,26% 14,15
				BDI:	25,93% 53,55
Total Geral:					260,07

3.32 Substituição/Instalação de quadro de medição a distância trifásico					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de quadro de medição a distância trifásico	H	1,0000	397,26	
<b>MÃO DE OBRA</b>		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,6260	6,49	10,5527
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6260	4,77	7,7560
Total:					18,3088
<b>MATERIAL</b>		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA074	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA TRIFÁSICA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	247,15	247,1520
Total:					247,1520
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	71,71	35,8533
Total:					35,8533
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					301,31
				Encargos Embutidos:	77,26% 14,15

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
				BDI:	25,93%	81,80
				Total Geral:		397,26

3.33 Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - 50 A					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - 50 A	H	1,0000	61,27	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,2439	6,49	1,5829
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2439	4,77	1,1634
				Total:	2,7463

Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	7,93	7,9349
				Total:	7,9349

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	71,71	35,8533
				Total:	35,8533

	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:				46,53
	Encargos Embutidos:			77,26%	2,12
	BDI:			25,93%	12,62
	Total Geral:				61,27

3.34 Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 51 A 100A, 10ka					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 51 A 100A, 10ka	H	1,0000	116,16	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,4065	6,49	2,6382
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4065	4,77	1,9390
				Total:	4,5772
Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3x100A	UN	1,0000	48,28	48,2759
				Total:	48,2759
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1



GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	71,71	35,8533
				Total:	35,8533
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					88,71
Encargos Embutidos:				77,26%	3,54
BDI:				25,93%	23,92
Total Geral:					116,16

3.35 Instalação de ornamentação natalina o em poste, braço de iluminação pública, ou apoiado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. Edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. a) Mangueira luminosa, 220V, cores de acordo com desenho indicativo, ou projeto luminotécnico.

Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Instalação de ornamentação natalina o em poste, braço de iluminação pública, ou apoiado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. Edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. a) Mangueira luminosa, 220V, cores de acordo com desenho indicativo, ou projeto luminotécnico.	H	1,0000	427,83	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,8130	6,49	5,2764
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8130	4,77	3,8780
				Total:	9,1544
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA150	DESENHO NATALINO EM FORMAS DE ANJO	UN	1,0000	280,49	280,4850
				Total:	280,4850
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000	71,71	43,0240
				Total:	43,0240
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					332,66
Encargos Embutidos:				77,26%	7,07
BDI:				25,93%	88,09
Total Geral:					427,83

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
3.36	Retirada de quadro de medição				
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Retirada de quadro de medição	H	1,0000	69,67	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,9756	6,49	6,3316
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9756	4,77	4,6536
Total:					10,9853
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA065	SEM MATERIAL	UN	1,0000	0,00	0,0000
Total:					0,0000
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	71,71	35,8533
Total:					35,8533
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					46,84
Encargos Embutidos:				77,26%	8,49
BDI:				25,93%	14,35
Total Geral:					69,67

Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
3.37	Retirada de 1m de condutor aéreo				
	Retirada de 1m de condutor aéreo	H	1,0000	2,22	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0163	6,49	0,1058
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0163	4,77	0,0778
Total:					0,1835
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0200	71,71	1,4341
Total:					1,4341
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					1,62
Encargos Embutidos:				77,26%	0,14
BDI:				25,93%	0,46
Total Geral:					2,22

Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
3.38	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca sem rejuntamento				

Duvale Projetos e Construções Eirell - ME  
 José Roberto Ferreira Loureiro  
 CPF: 409.841.463-87

Administrador

*Handwritten signature*

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
 ENGº ELETRICISTA  
 RNP: 060757799-1

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

*Handwritten mark*

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca sem rejuntamento	H	1,0000	17,87	
<b>Código</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10445	CALCETEIRO	H	0,3252	5,55	1,8049
12543	SERVENTE	H	0,5691	8,70	4,9512
				<b>Total:</b>	<b>6,7560</b>
<b>Código</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	27,64	2,2114
				<b>Total:</b>	<b>2,2114</b>
	<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>				<b>8,97</b>
			<b>Encargos Embutidos:</b>	<b>77,26%</b>	<b>5,22</b>
			<b>BDI:</b>	<b>25,93%</b>	<b>3,68</b>
			<b>Total Geral:</b>		<b>17,87</b>

3.39 Retirada e recomposição de meio-fio					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Retirada e recomposição de meio-fio	H	1,0000	22,90	
<b>Código</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10445	CALCETEIRO	H	0,4065	5,55	2,2561
12543	SERVENTE	H	0,7724	8,70	6,7199
				<b>Total:</b>	<b>8,9760</b>
<b>Código</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	28,46	2,2764
				<b>Total:</b>	<b>2,2764</b>
	<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>				<b>11,25</b>
			<b>Encargos Embutidos:</b>	<b>77,26%</b>	<b>6,93</b>
			<b>BDI:</b>	<b>25,93%</b>	<b>4,72</b>
			<b>Total Geral:</b>		<b>22,90</b>

3.40 Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto	H	1,0000	38,10	
<b>Código</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO	H	1,6260	5,55	9,0243
12543	SERVENTE	H	0,8130	3,70	3,0081
				<b>Total:</b>	<b>12,0324</b>
<b>Código</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>

Duvale Projetos e Construções Eirell - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.814.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP: 060757799-1

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/MIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	178,60	8,9300
				Total:	8,9300
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					20,96
Encargos Embutidos:				77,26%	9,30
BDI:				25,93%	7,85
Total Geral:					38,10

3.41 Escavação manual solo de 1a. Categoria ate 1,50m de profundidade					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Escavação manual solo de 1a. Categoria ate 1,50m de profundidade	H	1,0000	17,79	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,1545	3,70	7,9717
				Total:	7,9717
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA065	SEM MATERIAL	UN	1,0000	0,00	0,0000
				Total:	0,0000
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					7,97
Encargos Embutidos:				77,26%	6,16
BDI:				25,93%	3,66
Total Geral:					17,79

3.42 Abertura de vala em superfície de: solo mole					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Abertura de vala em superfície de: solo mole	H	1,0000	13,43	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,6260	3,70	6,0162
				Total:	6,0162
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H		71,71	0,0000
				Total:	0,0000
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					6,02
Encargos Embutidos:				77,26%	4,65
BDI:				25,93%	2,77

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87

Administrador

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO  
ENG° ELETRICISTA

RTP 081757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
				Total Geral:	13,43

3.43 Abertura de vala em superfície de: solo duro						
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total	
	Abertura de vala em superfície de: solo duro	H	1,0000	20,14		
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,4390	3,70	9,0243	
					Total:	9,0243
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H		71,71	0,0000	
					Total:	0,0000
				Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:	9,02	
				Encargos Embutidos:	77,26%	
				BDI:	25,93%	
				Total Geral:	20,14	

3.44 Abertura de vala em superfície de: piso cimentado						
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total	
	Abertura de vala em superfície de: piso cimentado	H	1,0000	16,79		
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0325	3,70	7,5203	
					Total:	7,5203
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H		71,71	0,0000	
					Total:	0,0000
				Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:	7,52	
				Encargos Embutidos:	77,26%	
				BDI:	25,93%	
				Total Geral:	16,79	

3.45 Abertura de vala em superfície de: laje de concreto					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Abertura de vala em superfície de: laje de concreto	H	1,0000	23,50	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP: 060757799-1

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,8455	3,70	10,5284
				Total:	10,5284

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		71,71	0,0000
				Total:	0,0000

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					10,53
Encargos Embutidos:				77,26%	8,13
BDI:				25,93%	4,84
Total Geral:					23,50

3.46 Abertura de vala em superfície de: piso asfáltico					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Abertura de vala em superfície de: piso asfáltico	H	1,0000	23,50	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,8455	3,70	10,5284
				Total:	10,5284

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		71,71	0,0000
				Total:	0,0000

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					10,53
Encargos Embutidos:				77,26%	8,13
BDI:				25,93%	4,84
Total Geral:					23,50

3.47 Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste DT					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste DT	H	1,0000	78,81	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,2846	6,49	1,8471
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2846	4,77	1,3575
				Total:	3,2046

Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA153	ARMAÇÃO REX MONOFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	28,46	28,4550

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGRº ELETRICISTA

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11795	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,0000	3,35	3,3496
Total:					31,8046
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	71,71	25,0973
Total:					25,0973
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					60,11
				Encargos Embutidos:	77,26%
				BDI:	25,93%
Total Geral:					78,81

3.48 Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribo - poste DT					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribo - poste DT	H	1,0000	91,20	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,2846	6,49	1,8471
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2846	4,77	1,3575
Total:					3,2046
Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	38,29	38,2923
I1795	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,0000	3,35	3,3496
Total:					41,6419
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	71,71	25,0973
Total:					25,0973
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					69,94
				Encargos Embutidos:	77,26%
				BDI:	25,93%
Total Geral:					91,20

3.49 Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste circular					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste circular	H	1,0000	85,08	

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.944.463-87  
Administrador

*Assinatura*

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP: 06075/799-1

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

*TT*

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,2846	6,49	1,8471
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2846	4,77	1,3575
				Total:	3,2046
<b>MATERIAL</b>		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
MA153	ARMAÇÃO REX MONOFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	28,46	28,4550
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,0000	4,98	4,9756
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,0000	3,35	3,3496
				Total:	36,7801
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	71,71	25,0973
				Total:	25,0973
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>					65,08
<b>Encargos Embutidos:</b>					77,26% 2,48
<b>BDI:</b>					25,93% 17,52
<b>Total Geral:</b>					85,08

3.50 Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribo - poste circular					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribo - poste circular	H	1,0000	97,46	
<b>MÃO DE OBRA</b>		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,2846	6,49	1,8471
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2846	4,77	1,3575
				Total:	3,2046
<b>MATERIAL</b>		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	38,29	38,2923
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,0000	4,98	4,9756
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,0000	3,35	3,3496
				Total:	46,6174
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	71,71	25,0973
				Total:	25,0973
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>					74,92
<b>Encargos Embutidos:</b>					77,26% 2,48

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87

Administrador  
CNPJ: 10.842.734/0001-71

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
				BDI:	25,93%	20,07
				Total Geral:		97,46

3.51 Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"						
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total	
	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	H	1,0000	6,65		
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	0,0407	6,49	0,2641	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0407	4,77	0,1941	
				Total:	0,4583	
Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	0,89	0,8862	
				Total:	0,8862	
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	71,71	3,5853	
				Total:	3,5853	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					4,93	
				Encargos Embutidos:	77,26%	0,35
				BDI:	25,93%	1,37
				Total Geral:	6,65	

3.52 Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	H	1,0000	8,74	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,0407	6,49	0,2641
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0407	4,77	0,1941
				Total:	0,4583
Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000	2,54	2,5447
				Total:	2,5447
Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.044.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500	71,71	3,5853
				Total:	3,5853
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					6,59
Encargos Embutidos:				77,26%	0,35
BDI:				25,93%	1,80
Total Geral:					8,74

3.53 Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	H	1,0000	9,01	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0407	6,49	0,2641
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0407	4,77	0,1941
				Total:	0,4583

Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	2,76	2,7561
				Total:	2,7561

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500	71,71	3,5853
				Total:	3,5853
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					6,80
Encargos Embutidos:				77,26%	0,35
BDI:				25,93%	1,85
Total Geral:					9,01

3.54 Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	H	1,0000	17,34	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0407	6,49	0,2641
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0407	4,77	0,1941
				Total:	0,4583

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
<b>Código</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	9,37	9,3739
Total:					9,3739
<b>Código</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500	71,71	3,5853
Total:					3,5853
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					13,42
Encargos Embutidos:				77,26%	0,35
BDI:				25,93%	3,57
Total Geral:					17,34

3.55	Poda de árvores nas proximidade de redes e linhas energizadas ou desenergizadas, conforme legislação aplicável, com serviço a ser realizável na extensão de até 6 metros comprimento/ poda e descarte apropriado				
<b>Código</b>	<b>ATIVIDADE</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	Poda de árvores nas proximidade de redes e linhas energizadas ou desenergizadas, conforme legislação aplicável, com serviço a ser realizável na extensão de até 6 metros comprimento/ poda e descarte apropriado	H	1,0000	58,72	
<b>Código</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12312	ELETRICISTA	H	0,4065	6,49	2,6382
12543	SERVENTE	H	0,4065	3,70	1,5041
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4065	4,77	1,9390
Total:					6,0812
<b>Código</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	71,71	35,8533
Total:					35,8533
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					41,93
Encargos Embutidos:				77,26%	4,70
BDI:				25,93%	12,09
Total Geral:					58,72

3.56	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 w até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250w, instalada em topo de poste até 13 metros, em braço de MOD PM TRAIRI 1 x 2000mm (incluindo ferragens)				
------	--	--	--	--	--

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

*[Handwritten signature]*

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
<b>Código</b>	<b>ATIVIDADE</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 w até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250w, instalada em topo de poste até 13 metros, em braço de MOD PM TRAIRI 1 x 2000mm (incluindo ferragens)	H	1,0000	964,07	
<b>Código</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12312	ELETRICISTA	H	0,3252	6,49	2,1105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3252	4,77	1,5512
11858	SERRALHEIRO	H	0,1626	6,49	1,0553
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,1626	4,77	0,7756
11879	SOLDADOR	H	0,1220	6,49	0,7918
12395	PINTOR	H	0,7730	6,49	5,0168
				<b>Total:</b>	<b>11,3012</b>
<b>Código</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0800	39,35	3,1479
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,0600	5,02	0,3010
?	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,0700	8,56	0,5993
?	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1"	M	1,2000	3,29	3,9512
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	5,8000	21,06	122,1289
PMA052	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1,2000	23,37	28,0387
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	17,18	6,1259
10035	AGUAZARAZ MINERAL	L	0,0475	8,50	0,4039
12158	TRICHA 2"	UN	0,1902	2,82	0,5366
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3566	9,59	3,4181
PMA152	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV. D= 38MM ESP= 3MM DFURO= 18MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	8,0000	2,60	20,8128
PMA153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	4,0000	7,15	28,6176
PMA145	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR	UN	1,0000	317,07	317,0700
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250/220V	UN	1,0000	63,24	63,2351
10503	CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	22,60	22,6014
11782	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	99,43	99,4299
18438	CABO CORFPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	2,5000	2,64	6,6056
				<b>Total:</b>	<b>727,0240</b>
<b>Código</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP: 060757799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,4000	44,35	17,7397
18632	MÁQUINA DE CORTE	H	0,1200	0,41	0,0488
10749	MAÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0750	9,54	0,7158
?	LIXADEIRA	H	0,0400	0,08	0,0033
Total:					18,5075
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					756,83
Encargos Embutidos:					77,26%
BDI:					25,93%
Total Geral:					964,07

3.57 Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 w até 400 W por luminárias fechadas em alumínio injetado com lâmpadas VMT de 250w, instalada em topo de poste até 13 metros, em braço de MOD PM TRAIRI 21 x 2000mm (incluindo ferragens)

Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 w até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250w, instalada em topo de poste até 13 metros, em braço de MOD PM TRAIRI 21 x 2000mm (incluindo ferragens)	H	1,0000	1.807,92	

Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5691	6,49	3,6935
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5691	4,77	2,7146
11858	SERRALHEIRO	H	0,3659	6,49	2,3747
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,3659	4,77	1,7453
11879	SOLDADOR	H	0,2602	6,49	1,6887
12395	PINTOR	H	0,8055	6,49	5,2277
Total:					17,4445

Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11873	SOLDA 70X30	KG	0,1100	39,35	4,3284
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1000	5,02	0,5016
?	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1100	8,56	0,9417
?	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1"	M	2,4000	3,29	7,9024
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	11,6000	21,06	244,2577
PMA052	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1,2000	23,37	28,0387
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	17,18	6,1259
10035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0475	8,50	0,4039

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87

Administrador

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO  
ENGº ELETRICISTA  
CPF: 060/57/799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2158	TRICHA 2"	UN	0,1902	2,82	0,5366
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3566	9,59	3,4181
PMA152	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV. D= 38MM ESP= 3MM DFURO= 18MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	8,0000	2,60	20,8128
PMA153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	4,0000	7,15	28,6176
MA145	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR	UN	2,0000	317,07	634,1400
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250/220V	UN	2,0000	63,24	126,4703
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	22,60	45,2028
I1782	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	2,0000	99,43	198,8598
I8438	CABO CORFPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	2,64	26,4225
<b>Total:</b>					<b>1.376,9809</b>

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,6000	44,35	26,6095
I8632	MÁQUINA DE CORTE	H	0,2100	0,41	0,0854
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1100	9,54	1,0499
?	LIXADEIRA	H	0,0700	0,08	0,0057
<b>Total:</b>					<b>27,7505</b>

<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>					<b>1.422,18</b>
<b>Encargos Embutidos:</b>				<b>77,26%</b>	<b>13,48</b>
<b>BDI:</b>				<b>25,93%</b>	<b>372,26</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>1.807,92</b>

3.58	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 w até 400 W por luminárias fechadas em alumínio injetado com lâmpadas VMT de 250w, instalada em topo de poste até 13 metros, em braço de MOD PM TRAIRI 4 x 2000mm (incluindo ferragens)				
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 w até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250w, instalada em topo de poste até 13 metros, em braço de MOD PM TRAIRI 4 x 2000mm (incluindo ferragens)	H	1,0000	3.494,88	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1301	6,49	0,8443
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1301	4,77	0,6206
I1858	SERRALHEIRO	H	0,0813	6,49	0,5276
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,0813	4,77	0,3878

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87

Administrador

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGOº ELETRICISTA  
RNP 060757700-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	0,5691	6,49	3,6935
12395	PINTOR	H	0,8114	6,49	5,2660
				Total:	11,3398

Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11873	SOLDA 70X30	KG	0,1800	39,35	7,0829
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1300	5,02	0,6521
?	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1500	8,56	1,2841
?	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1"	M	8,8000	3,29	28,9753
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	23,2000	21,06	488,5154
PMA052	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1,2000	23,37	28,0387
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	17,18	6,1259
10035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0475	8,50	0,4039
12158	TRICHA 2"	UN	0,1902	2,82	0,5366
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3566	9,59	3,4181
PMA152	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV. D= 38MM ESP= 3MM DFURO= 18MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	12,0000	2,60	31,2192
PMA153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	12,0000	7,15	85,8528
PMA145	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR	UN	4,0000	317,07	1.268,2800
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250/220V	UN	4,0000	63,24	252,9406
10503	CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	4,0000	22,60	90,4056
11782	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	4,0000	99,43	397,7196
18438	CABO CORFPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	10,0000	2,64	26,4225
				Total:	2.717,8734

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,8000	44,35	35,4793
18632	MÁQUINA DE CORTE	H	0,3000	0,41	0,1220
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1750	9,54	1,6703
?	LIXADEIRA	H	0,1000	0,08	0,0081
				Total:	37,2797

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:				2.766,49
Encargos Embutidos:			77,26%	8,76
BDI:			25,93%	719,62
Total Geral:				3.494,88

3.59 Instalação de Luminária LED 40W ou similar

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
Código	<b>ATIVIDADE</b>	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Instalação de Luminária LED 40W ou similar	H	1,0000	706,97	
Código	<b>MÃO DE OBRA</b>	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,6504	6,49	4,2211
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6504	4,77	3,1024
				Total:	7,3235
Código	<b>MATERIAL</b>	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA035	LUMINÁRIA LED 50W, FLUXO 10400 LUMENS. GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K	UN	1,0000	491,05	491,0520
				Total:	491,0520
Código	<b>EQUIPAMENTOS</b>	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000	71,71	57,3653
				Total:	57,3653
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>					555,74
				<b>Encargos Embutidos:</b>	77,26%
				<b>BDI:</b>	25,93%
				<b>Total Geral:</b>	706,97

3.60 Instalação de Luminária LED 50W ou similar					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Instalação de Luminária LED 50W ou similar	H	1,0000	914,80	
Código	<b>MÃO DE OBRA</b>	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,6504	6,49	4,2211
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6504	4,77	3,1024
				Total:	7,3235
Código	<b>MATERIAL</b>	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA035	LUMINÁRIA LED 50W, FLUXO 10400 LUMENS. GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K	UN	1,0000	656,09	656,0910
				Total:	656,0910
Código	<b>EQUIPAMENTOS</b>	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000	71,71	57,3653
				Total:	57,3653
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:</b>					720,78

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
 José Roberto Ferreira Loureiro  
 CPF: 499.844.463-87

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO  
 ENGº ELETRICISTA  
 CRP 060757799-1

Administrador CNPJ: 10.842.734/0001-71  
 Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000  
 Fone: (088) 3411-0615  
 E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
				Encargos Embutidos:	77,26%	5,66
				BDI:	25,93%	188,37
				Total Geral:		914,80

3.61 Instalação de Luminária LED 80W ou similar					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Instalação de Luminária LED 80W ou similar	H	1,0000	1,177,73	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,8130	6,49	5,2764
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8130	4,77	3,8780
				Total:	9,1544

Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA035	LUMINÁRIA LED 50W, FLUXO 10400 LUMENS, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K	UN	1,0000	860,00	860,0000
				Total:	860,0000

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTOPISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	59,00	59,0000
				Total:	59,0000

				Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:	928,15	
				Encargos Embutidos:	77,26%	7,07
				BDI:	25,93%	242,50
				Total Geral:		1.177,73

3.62 Instalação de Luminária LED 120W ou similar					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Instalação de Luminária LED 120W ou similar	H	1,0000	1,197,82	
Código	MÃO DE OBRA	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,8130	6,49	5,2764
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8130	4,77	3,8780
				Total:	9,1544

Código	MATERIAL	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PMA035	LUMINÁRIA LED 50W, FLUXO 10400 LUMENS, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K	UN	1,0000	934,95	934,9500
				Total:	934,9500

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	--------------	-------	--------------	-------	-------

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.614.463-67

Adm. nº 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças N° 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

SILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
ENGº ELETRICISTA  
CPF: 080/57799-1

GERENCIAMENTO INTEGRAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

TABELAS: SEINFRA 024.1 - DESONERADA/SINAPI FEV/2014 - BDI : 25,93% - ENCARGOS: 77,26%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Serviços/Material/Mão-de-Obra/Equipamentos	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	71,71	71,7066
Total:					71,7066
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					944,10
Encargos Embutidos:					77,26% 7,07
BDI:					25,93% 246,64
Total Geral:					1.197,82

3.63 Instalação de Luminária LED 160W ou similar					
Código	ATIVIDADE	Unid.	Quant.	Preço	Total
	Instalação de Luminária LED 160W ou similar	H	1,0000	1.418,96	
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,8130	6,49	5,2764
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8130	4,77	3,8780
Total:					9,1544

Código	MATERIAL	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PMA035	LUMINÁRIA LED 50W, FLUXO 10400 LUMENS, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K	UN	1,0000	1.110,56	1.110,5580
Total:					1.110,5580

Código	EQUIPAMENTOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000	71,71	86,0479
Total:					86,0479
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos:					1.119,71
Encargos Embutidos:					77,26% 7,07
BDI:					25,93% 292,18
Total Geral:					1.418,96

Duvale Projetos e Construções Eireli - ME  
José Roberto Ferreira Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Administrador

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJC  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1