

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		CHP	0,10000	82,02	8,2021
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>8,20</b>

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

Valor Simples:	12,66
Valor B.D.I.:	3,16
Valor com B.D.I.:	15,82
Total Geral sem B.D.I.:	12,66

GIP00053	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, DN=32MM, CT=1.500MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)
----------	---

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27930	16,57000	4,6280
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27930	13,41000	3,7454
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,37</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
IGIP0158	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, CT=1.500MM, DN=32MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	SINAPI	UN	1,00000	72,15	72,1525
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADACR	SINAPI	UN	2,00000	5,48	10,9672
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	4,00000	0,67	2,6813
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	4,00000	0,46	1,8248
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000	0,69	1,3779
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,00</b>


EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		CHP	0,30000	82,02	24,6063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>24,61</b>


OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

Valor Simples:	121,98
Valor B.D.I.:	30,50
Valor com B.D.I.:	152,48
Total Geral sem B.D.I.:	121,98

GIP00054	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, DN=48MM, DT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)
----------	--

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37240	16,57000	6,1707
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37240	13,41000	4,9939
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,16</b>

  
gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

  
Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araujo  
RNP: 060.757.799-1



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
IGIP0159	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=2.00MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	SINAPI	UN	1,00000	84,26	84,2555
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADACR	SINAPI	UN	2,00000	5,48	10,9672
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	4,00000	0,67	2,6813
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	4,00000	0,46	1,8248
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000	0,69	1,3779
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,11</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		CHP	0,40000	82,02	32,8084
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>32,81</b>

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

Valor Simples:	145,08
Valor B.D.I.:	36,27
Valor com B.D.I.:	181,35
Total Geral sem B.D.I.:	145,08

GIP00055 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00930	16,57000	0,1541
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00930	13,41000	0,1247
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	UN	1,00000	2,32	2,3182
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,32</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		CHP	0,01000	82,02	0,8202
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>0,82</b>

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

Valor Simples:	3,42
Valor B.D.I.:	0,85
Valor com B.D.I.:	4,27
Total Geral sem B.D.I.:	3,42

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araúz  
RNP: 060.757.799-1

Duvale Projetos e Construções EIRELI-ME  
Rua Francisco Sérgio nº 829 - Bairro Vila Ramalho - Russas(CE)  
Fone: (88) 3411-0615 - CEP: 62.900-000 - CNPJ: 10.842.734/0001-71  
e-mail: construtoraduvale@hotmail.com



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00059	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	16,57000	15,4267
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	13,41000	12,4847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,91</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	4,00000	0,67	2,6813
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	4,00000	0,46	1,8248
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	3,50000	3,20	11,2092
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000	28,77	28,7679
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	321,55	321,5488
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000	64,43	64,4252
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE CR	SEINFRA	UN	1,00000	13,70	13,7043
IGIP0158	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, CT=1.500MM, DN=32MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	SINAPI	UN	1,00000	72,15	72,1525
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADACR	SINAPI	UN	2,00000	5,48	10,9672
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SINAPI	UN	2,00000	0,69	1,3779
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>528,66</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		CHP	1,00000	82,02	82,0211
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>82,02</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>638,59</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>159,65</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>798,24</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>638,59</b>

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araç  
RNP: 060.757.799-1



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00060	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E ELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,00M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	16,57000	15,4267
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	13,41000	12,4847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,91</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	4,00000	0,67	2,6813
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	4,00000	0,46	1,8248
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,50000	3,20	14,4119
00012216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)CR	SEINFRA	UN	1,00000	39,28	39,2789
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	321,55	321,5488
IGIP0090	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	SEINFRA	UN	1,00000	58,83	58,8299
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	SEINFRA	UN	1,00000	13,70	13,7043
IGIP0159	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	SINAPI	UN	1,00000	84,26	84,2555
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADACR	SINAPI	UN	2,00000	5,48	10,9672
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SINAPI	UN	2,00000	0,69	1,3779
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>548,88</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		CHP	1,00000	82,02	82,0211
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>82,02</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>658,81</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>164,70</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>823,52</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>658,81</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</p> </div>						

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araújo  
RNP: 060.757.799-1



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00061	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E PULVERIZADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,00M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	16,57000	15,4267
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	13,41000	12,4847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,91</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	4,00000	0,67	2,6813
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	4,00000	0,46	1,8248
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,50000	3,20	14,4119
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000	63,21	63,2149
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	321,55	321,5488
IGIP0094	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	SEINFRA	UN	1,00000	66,18	66,1848
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	SEINFRA	UN	1,00000	13,70	13,7043
IGIP0159	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	SINAPI	UN	1,00000	84,26	84,2555
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADACR	SINAPI	UN	2,00000	5,48	10,9672
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SINAPI	UN	2,00000	0,69	1,3779
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>580,17</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		CHP	1,00000	82,02	82,0211
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>82,02</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>690,10</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>172,53</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>862,63</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>690,10</b>
<p>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</p>						
GIP00064	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE DUPLO T EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)					

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araç.  
RNP: 060.757.799-1



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900	16,57000	6,9428
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900	13,41000	5,6188
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900	19,47000	8,1579
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23280	16,33000	3,8016
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27930	16,36000	4,5693
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,09</b>
<b>MATERIAL</b>						
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,50000	14,52	50,8326
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)CR	SEINFRA	KG	0,20000	5,49	1,0986
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)C	SINAPI	KG	3,20000	5,28	16,8921
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,45000	11,17	5,0274
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,21800	14,42	3,1438
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000	2,08	1,0381
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,30000	14,92	4,4772
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20000	49,81	9,9617
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000	15,36	3,0723
18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,70000	92,68	64,8767
11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000	1,49	4,4688
IGIP0113	ARRUELA QUADRADA 50X3X18, D41003	SINAPI	UN	2,00000	0,87	1,7317
IGIP0114	ARRUELA REDONDA 36X3X18, D41001	SINAPI	UN	2,00000	0,68	1,3593
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROCA MAQUINA, CABECA QUADRADACR	SINAPI	UN	2,00000	6,29	12,5871
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000	0,69	1,3779
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>181,95</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,25000	12,31	3,0763
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,30000	1,02	0,3055
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,45000	82,02	36,9095
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>40,29</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>251,33</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>62,83</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>314,16</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>251,33</b>

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

  
gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

  
Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araujo  
RNP: 060.757.799-1



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00075	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	16,57000	7,7133
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	13,41000	6,2424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,50000	3,20	11,2092
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000	7,59	0,3794
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000	10,43	0,5214
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000	73,18	73,1766
11375	LUMINARIA REF.TPD-285,FAB.TROPICO	SEINFRA	UN	1,00000	576,46	576,4566
IGIP0095	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	SEINFRA	UN	1,00000	74,95	74,9455
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	SINAPI	UN	1,00000	13,70	13,7043
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>750,39</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,50000	82,02	41,0106
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>41,01</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>805,36</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>201,34</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>1.006,70</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>805,36</b>
<p>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</p>						

GIP00076	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	16,57000	7,7133
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	13,41000	6,2424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,50000	3,20	11,2092

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araú  
RNP: 060.757.799-1

Duvale Projetos e Construções EIRELI-ME  
Rua Francisco Sérgio nº 829 - Bairro Vila Ramalho - Russas(CE)  
Fone: (88) 3411-0615 - CEP: 62.900-000 - CNPJ: 10.842.734/0001-71  
e-mail: construtoraduvale@hotmail.com



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000	7,59	0,3794
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000	10,43	0,5214
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000	102,04	102,0376
11375	LUMINARIA REF.TPD-285,FAF.TROPICO	SEINFRA	UN	1,00000	576,46	576,4566
IGIP0096	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO)	SINAPI	UN	1,00000	83,99	83,9855
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	SINAPI	UN	1,00000	13,70	13,7043
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>788,29</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		CHP	0,50000	82,02	41,0106
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>41,01</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>843,26</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>210,82</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>1.054,08</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>843,26</b>

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00077	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA > 50-100W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 80lm/W, FLUXO LUMINOSO > 4800lm, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FP ≥ 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	16,57000	7,7133
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	13,41000	6,2424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,50000	3,20	8,0066
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000	7,59	0,3794
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000	10,43	0,5214
IGIP0180	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA > 50-100 W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 80lm/W, FLUXO LUMINOSO > 4800lm, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FP ≥ 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K	SINAPI	UN	1,00000	1.350,56	1.350,5645

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araú  
RNP: 060.757.799-1

Duvale Projetos e Construções EIRELI-ME  
Rua Francisco Sérgio nº 829 - Bairro Vila Ramalho - Russas(CE)  
Fone: (88) 3411-0615 - CEP: 62.900-000 - CNPJ: 10.842.734/0001-71  
e-mail: construtoraduvale@hotmail.com



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	SINAPI	UN	1,00000	13,70	13,7043
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1373,18</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		CHP	0,50000	82,02	41,0106
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>41,01</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>1.428,14</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>357,04</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>1.785,18</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>1.428,14</b>

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00080 SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/6 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	16,57000	15,4267
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	13,41000	12,4847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500	46,55	1,6293
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000	0,47	1,6293
IGIP0147	POSTE DE CONCRETO TIPO "R", ESFORÇO 200 DAN: 6M (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000	346,33	346,3320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>349,59</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000	98,65	98,6488
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>98,65</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>476,15</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>119,04</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>595,19</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>476,15</b>

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO I0705.

GIP00081 SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/8 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	16,57000	15,4267
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	13,41000	12,4847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500	46,55	1,6293
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000	0,47	1,6293
IGIP0148	POSTE DE CONCRETO TIPO "R", ESFORÇO 200 DAN: 8M (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000	474,50	474,5028
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>477,76</b>

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araç  
RNP: 060.757.799-1

Duvale Projetos e Construções EIRELI-ME  
Rua Francisco Sérgio nº 829 - Bairro Vila Ramalho - Russas(CE)  
Fone: (88) 3411-0615 - CEP: 62.900-000 - CNPJ: 10.842.734/0001-71  
e-mail: construtoraduvale@hotmail.com



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000	98,65	98,6488
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>98,65</b>
Valor Simples:						604,32
Valor B.D.I.:						151,08
Valor com B.D.I.:						755,40
Total Geral sem B.D.I.:						604,32

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705.

GIP00083 SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/10 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39650	16,57000	23,1400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39650	13,41000	18,7271
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500	46,55	1,6293
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000	0,47	1,6293
IGIP0149	POSTE DE CONCRETO TIPO "R", ESFORÇO 200 DAN: 10M (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000	661,32	661,3172
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>664,58</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000	98,65	147,9731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>147,97</b>
Valor Simples:						854,42
Valor B.D.I.:						213,60
Valor com B.D.I.:						1.068,02
Total Geral sem B.D.I.:						854,42

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705.

GIP00085 SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	16,57000	7,7133
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	13,41000	6,2424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	98,80	98,7977
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000	1,13	18,0242
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000	5,27	21,0778
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800	42,83	7,1948
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	386,03	386,0298
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100	52,14	11,0007

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araç  
RNP: 060.757.799-1

Duvale Projetos e Construções EIRELI-ME  
Rua Francisco Sérgio nº 829 - Bairro Vila Ramalho - Russas(CE)  
Fone: (88) 3411-0615 - CEP: 62.900-000 - CNPJ: 10.842.734/0001-71  
e-mail: co;strutoraduvale@hotmail.com



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000	0,47	24,6715
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>566,80</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000	98,65	49,3244
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>49,32</b>
Valor Simples:						<b>630,08</b>
Valor B.D.I.:						<b>157,52</b>
Valor com B.D.I.:						<b>787,60</b>
Total Geral sem B.D.I.:						<b>630,08</b>

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705.

SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)							
GIP00087			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590	16,57000	5,4002	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590	13,41000	4,3703	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,77</b>	
<b>MATERIAL</b>							
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000	1,13	10,4765	
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000	28,77	28,7679	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500	46,55	1,6293	
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000	220,18	220,1815	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000	0,47	1,6293	
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000	64,43	64,4252	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>327,11</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35000	98,65	34,5271	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>34,53</b>	
Valor Simples:						<b>371,41</b>	
Valor B.D.I.:						<b>92,85</b>	
Valor com B.D.I.:						<b>464,26</b>	
Total Geral sem B.D.I.:						<b>371,41</b>	

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705.

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 03 (TRÊS) LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)							
GIP00089			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39650	16,57000	23,1400	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39650	13,41000	18,7271	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39650	19,47000	27,1899	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83790	16,33000	13,6829	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39650	16,36000	22,8467	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,59</b>	
<b>MATERIAL</b>							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Arau  
RNP: 060.757.799-1

*[Handwritten signatures and initials]*



**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

**LOCAL: SEDE E DISTRITOS**

**FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**




ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	10,50000	14,52	152,4978
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,90000	28,86	25,9749
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,30000	123,64	37,0910
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)C	SINAPI	KG	9,40000	5,28	49,6204
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000	11,17	15,0822
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,65500	14,42	9,4459
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000	2,08	3,1142
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,85000	14,92	12,6853
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,55000	49,81	27,3947
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,55000	15,36	8,4488
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	2,25000	92,68	208,5324
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000	1,49	4,4688
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>554,36</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,97500	12,31	11,9976
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,97500	1,02	0,9930
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,97500	82,02	79,9706
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>92,96</b>

**OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.**

Valor Simples:	<b>752,90</b>
Valor B.D.I.:	188,23
Valor com B.D.I.:	941,13
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>	<b>752,90</b>

GIP00090 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 04 (QUATRO) LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86200	16,57000	30,8533
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86200	13,41000	24,9694
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86200	19,47000	36,2531
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11720	16,33000	18,2439
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86200	16,36000	30,4623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>140,78</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	14,00000	14,52	203,3304
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,20000	28,86	34,6332
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,30000	123,64	37,0910
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)C	SINAPI	KG	12,80000	5,28	67,5683
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,00000	11,17	22,3440
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,80000	14,42	11,5370

  
gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

  
Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araujo  
RNP: 060.757.799-1



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000	2,08	4,1523
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	1,20000	14,92	17,9087
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,80000	49,81	39,8468
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,80000	15,36	12,2892
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	3,60000	92,68	333,6518
11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000	1,49	4,4688
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>788,82</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,30000	12,31	3,6916
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,30000	1,02	0,3055
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,68000	82,02	55,7743
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>59,77</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>989,37</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>247,34</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>1.236,72</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>989,37</b>

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00091 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	16,57000	7,7133
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	13,41000	6,2424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	53,72	53,7187
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,72</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,50000	82,02	41,0106
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>41,01</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>108,68</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>27,17</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>135,86</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>108,68</b>

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00092 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	16,57000	7,7133

gº Cid Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araujo  
RNP: 060.757.799-1



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	13,41000	6,2424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	67,03	67,0320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,03</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,50000	82,02	41,0106
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>41,01</b>
Valor Simples:						122,00
Valor B.D.I.:						30,50
Valor com B.D.I.:						152,50
Total Geral sem B.D.I.:						122,00
OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						

GIP00093 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	16,57000	7,7133
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	13,41000	6,2424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	88,17	88,1657
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,17</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,50000	82,02	41,0106
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>41,01</b>
Valor Simples:						143,13
Valor B.D.I.:						35,78
Valor com B.D.I.:						178,91
Total Geral sem B.D.I.:						143,13
OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						

GIP00094 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	16,57000	7,7133
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550	13,41000	6,2424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araç  
RNP: 060.757.799-1



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	120,95	120,9521
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,95</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,50000	82,02	41,0106
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>41,01</b>
Valor Simples:						175,92
Valor B.D.I.:						43,98
Valor com B.D.I.:						219,90
Total Geral sem B.D.I.:						175,92

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00097 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA C/ PROTEÇÃO 02x60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	16,57000	15,4267
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	13,41000	12,4847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,91</b>
<b>MATERIAL</b>						
GIP0139	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA C/ PROTEÇÃO ATÉ 60A	SEINFRA	UN	1,00000	363,09	363,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>363,09</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	1,00000	82,02	82,0211
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>82,02</b>
Valor Simples:						473,02
Valor B.D.I.:						118,26
Valor com B.D.I.:						591,28
Total Geral sem B.D.I.:						473,02

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00098 SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09310	16,57000	1,5427
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09310	13,41000	1,2485
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,79</b>
<b>MATERIAL</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araç  
RNP: 060.757.799-1



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ÁTE 400 W, TENSAO DEPULSO ENTRE 3000 A 4500 VC	SEINFRA	UN	1,00000	27,00	26,9990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,00</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,10000	82,02	8,2021
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>8,20</b>

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

<b>Valor Simples:</b>	<b>37,99</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>9,50</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>	<b>47,49</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>	<b>37,99</b>

SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAPACITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09310	16,57000	1,5427
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09310	13,41000	1,2485
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
IGIP0100	CAPACITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W	SEINFRA	UN	1,00000	21,58	21,5806
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,58</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,10000	82,02	8,2021
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>8,20</b>

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

<b>Valor Simples:</b>	<b>32,57</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>8,14</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>	<b>40,72</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>	<b>32,57</b>

SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18620	16,57000	3,0853
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18620	13,41000	2,4969
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
IGIP0098	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO	SEINFRA	UN	1,00000	9,18	9,1797
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,18</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araújo  
RNP: 060.757.799-1

Duvale Projetos e Construções EIRELI-ME  
Rua Francisco Sérgio nº 829 - Bairro Vila Ramalho - Russas(CE)  
Fone: (88) 3411-0615 - CEP: 62.900-000 - CNPJ: 10.842.734/0001-71  
e-mail: construtoraduvale@hotmail.com



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,20000	82,02	16,4042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>16,40</b>
Valor Simples:						31,17
Valor B.D.I.:						7,79
Valor com B.D.I.:						38,96
Total Geral sem B.D.I.:						31,17

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09310	16,57000	1,5427
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09310	13,41000	1,2485
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,79</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
IGIP0101	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000	2,39	2,3927
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,39</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,10000	82,02	8,2021
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>8,20</b>
Valor Simples:						13,39
Valor B.D.I.:						3,35
Valor com B.D.I.:						16,73
Total Geral sem B.D.I.:						13,39

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09310	16,57000	1,5427
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09310	13,41000	1,2485
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,79</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
IGIP0102	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000	7,00	7,0011
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,00</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Engº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Arat  
RNP: 060.757.799-1



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,10000	82,02	8,2021
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>8,20</b>
Valor Simples:						17,99
Valor B.D.I.:						4,50
Valor com B.D.I.:						22,49
Total Geral sem B.D.I.:						17,99

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00107	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27930	16,57000	4,6280
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27930	13,41000	3,7454
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,37</b>
<b>MATERIAL</b>						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,50000	3,20	8,0066
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000	7,59	0,3794
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000	10,43	0,5214
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000	3,62	3,6216
11739	PROJETOR REF. MA - 331, F.A.B. REEME	SEINFRA	UN	1,00000	153,62	153,6150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,14</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,30000	82,02	24,6063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>24,61</b>
Valor Simples:						199,12
Valor B.D.I.:						49,78
Valor com B.D.I.:						248,90
Total Geral sem B.D.I.:						199,12

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00108	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	16,57000	15,4267
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	13,41000	12,4847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,91</b>

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Arat  
RNP: 060.757.799-1



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	4,00000	0,67	2,6813
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	4,00000	0,46	1,8248
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,50000	3,20	8,0066
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000	41,08	41,0757
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	321,55	321,5488
IGIP0093	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	SEINFRA	UN	1,00000	64,61	64,6114
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	SEINFRA	UN	1,00000	13,70	13,7043
IGIP0158	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, CT=1.500MM, DN=32MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000	72,15	72,1525
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADACR	SEINFRA	UN	2,00000	5,48	10,9672
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000	0,69	1,3779
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>537,95</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	1,00000	82,02	82,0211
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>82,02</b>

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

Valor Simples:	647,88
Valor B.D.I.:	161,97
Valor com B.D.I.:	809,85
Total Geral sem B.D.I.:	647,88

GIP00109 SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79300	16,57000	46,2800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79300	13,41000	37,4541
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,73</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000	98,65	295,9463
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>295,95</b>

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705.

Valor Simples:	379,68
Valor B.D.I.:	94,92
Valor com B.D.I.:	474,60
Total Geral sem B.D.I.:	379,68

GIP00110 SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Engº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araç  
RNP: 060.757.799-1



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PALHANO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

FONTES: PREFEITURA DE PALHANO/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA) - BDI=25,00%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39650	16,57000	23,1400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39650	13,41000	18,7271
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,87</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000	98,65	147,9731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>147,97</b>
<b>OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705.</b>						<b>Valor Simples: 189,84</b>
						<b>Valor B.D.I.: 47,46</b>
						<b>Valor com B.D.I.: 237,30</b>
						<b>Total Geral sem B.D.I.: 189,84</b>

<b>GIP00111</b>	<b>SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PARA UMA OU DUAS LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETIRADA DO POSTE, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	16,57000	15,4267
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	13,41000	12,4847
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100	16,36000	15,2312
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,14</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	1,00000	9,31	9,3100
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000	2,08	2,0761
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	18,01	18,0149
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00000	92,68	185,3621
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>214,76</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	1,00000	82,02	82,0211
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>82,02</b>
<b>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</b>						<b>Valor Simples: 339,93</b>
						<b>Valor B.D.I.: 84,98</b>
						<b>Valor com B.D.I.: 424,91</b>
						<b>Total Geral sem B.D.I.: 339,93</b>

<b>GIP00112</b>	<b>SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO DE TRÊS OU QUATRO LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETIRADA DO POSTE, SOLDA, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86200	16,57000	30,8533
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86200	13,41000	24,9694
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86200	16,36000	30,4623

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Arau  
RNP: 060.757.799-1