

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>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>86,29</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	2,00000	9,31	18,6200
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000	2,08	4,1523
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,00000	18,01	36,0297
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,00000	92,68	370,7242
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>429,53</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	2,00000	82,02	164,0422
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>164,04</b>
<p>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</p>					<b>Valor Simples:</b>	<b>679,85</b>
					<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>169,96</b>
					<b>Valor com B.D.I.:</b>	<b>849,82</b>
					<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>	<b>679,85</b>

GIP00113 SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13970	16,57000	2,3148
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13970	13,41000	1,8734
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42830	13,34000	5,7135
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25300	13,36000	30,1001
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42830	16,33000	6,9941
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25300	15,14000	34,1104
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27930	16,42000	4,5861
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02410	12,29000	12,5862
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>98,28</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000	9,28	0,8354
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300	42,83	1,4133
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000	3,85	20,3124
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000	52,14	2,0854
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000	17,10	6,8410
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000	0,47	7,4480
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000	5,75	0,6904
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,63</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	0,15000	82,02	12,3032
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>12,30</b>

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araúz  
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
OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.				Valor Simples:	150,21
				Valor B.D.I.:	37,55
				Valor com B.D.I.:	187,76
				Total Geral sem B.D.I.:	150,21

GIP00114 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27930	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000	28,77	28,7679
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,77</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	0,30000	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:	61,75
				Valor B.D.I.:	15,44
				Valor com B.D.I.:	77,18
				Total Geral sem B.D.I.:	61,75

GIP00115 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27930	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012216 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)CR	SINAPI	UN	1,00000	39,28	39,2789
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,28</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	0,30000	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:	72,26
				Valor B.D.I.:	18,06
				Valor com B.D.I.:	90,32
				Total Geral sem B.D.I.:	72,26

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
GIP00116	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 250W/220V 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	0,27930	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>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)CR	SINAPI	UN	1,00000	45,42	45,4235
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,42</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	0,30000	82,02	24,6063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>24,61</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>78,40</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>19,60</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>98,00</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>78,40</b>
<p><b>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</b></p>						

GIP00117	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 400W/220V 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	0,27930	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>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)CR	SINAPI	UN	1,00000	52,96	52,9646
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,96</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	0,30000	82,02	24,6063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>24,61</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>85,94</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>21,49</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>107,43</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>85,94</b>
<p><b>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</b></p>						

GIP00118	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V 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	0,27930	16,57000	4,6280

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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000	41,08	41,0757
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,08</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	0,30000	82,02	24,6063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>24,61</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>74,06</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>18,51</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>92,57</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>74,06</b>

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

GIP00119 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27930	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000	63,21	63,2149
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,21</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	0,30000	82,02	24,6063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>24,61</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>96,19</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>24,05</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>120,24</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>96,19</b>

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

GIP00120 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27930	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000	73,18	73,1766

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>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>73,18</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	0,30000	82,02	24,6063
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>24,61</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>106,16</b>
					<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>26,54</b>
					<b>Valor com B.D.I.:</b>	<b>132,70</b>
					<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>	<b>106,16</b>
<p>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</p>						

GIP00121 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27930	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000	102,04	102,0376
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>102,04</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	0,30000	82,02	24,6063
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>24,61</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>135,02</b>
					<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>33,75</b>
					<b>Valor com B.D.I.:</b>	<b>168,77</b>
					<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>	<b>135,02</b>
<p>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</p>						

GIP00124 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) 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
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000	64,43	64,4252
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,43</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		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

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
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:						119,39
Valor B.D.I.:						29,85
Valor com B.D.I.:						149,24
Total Geral sem B.D.I.:						119,39

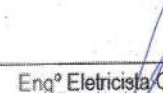
OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) 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		
IGIP00090	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		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,83</b>		
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)								
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:						113,80		
Valor B.D.I.:						28,45		
Valor com B.D.I.:						142,25		
Total Geral sem B.D.I.:						113,80		

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

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) 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
IGIP00091	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	SEINFRA	UN	1,00000	76,69	76,6865
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,69</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

  
Engº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

  
Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Arauz  
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		FORTE	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:						131,65
Valor B.D.I.:						32,91
Valor com B.D.I.:						164,57
Total Geral sem B.D.I.:						131,65

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

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
IGIP00092	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO)	SEINFRA	UN	1,00000	98,74	98,7419
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,74</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
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:						153,71
Valor B.D.I.:						38,43
Valor com B.D.I.:						192,14
Total Geral sem B.D.I.:						153,71

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

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
IGIP00093	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	SEINFRA	UN	1,00000	64,61	64,6114
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,61</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
		FORTE	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
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:						119,58
Valor B.D.I.:						29,89
Valor com B.D.I.:						149,47
Total Geral sem B.D.I.:						119,58
<p>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</p>						
GIP00129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) 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>
IGIP0094	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	SEINFRA	UN	1,00000	66,94	66,9389
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,94</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>
Valor Simples:						121,91
Valor B.D.I.:						30,48
Valor com B.D.I.:						152,38
Total Geral sem B.D.I.:						121,91
<p>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</p>						
GIP00130	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) 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>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,95</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

9º 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

PRESEMANA MUN. DE PALHANO  
FI. 538  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		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:						129,91
Valor B.D.I.:						32,48
Valor com B.D.I.:						162,39
Total Geral sem B.D.I.:						129,91


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

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) 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
IGIP00096	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO)	SEINFRA	UN	1,00000	83,99	83,9855
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,99</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:						138,95
Valor B.D.I.:						34,74
Valor com B.D.I.:						173,69
Total Geral sem B.D.I.:						138,95

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

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13970	16,57000	2,3148
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13970	13,41000	1,8734
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	SEINFRA	UN	1,00000	13,70	13,7043
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,70</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

  
9º 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
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SINAPI	CHP	0,15000	82,02	12,3032
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>12,30</b>

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

Valor Simples:	30,20
Valor B.D.I.:	7,55
Valor com B.D.I.:	37,74
Total Geral sem B.D.I.:	30,20

GIP00136	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, 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, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO PC; PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 32MM (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 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
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	SINAPI	UN	1,00000	13,70	13,7043
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>449,85</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>

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

Valor Simples:	504,81
Valor B.D.I.:	126,20
Valor com B.D.I.:	631,02
Total Geral sem B.D.I.:	504,81

  
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
GIP00137	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, 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	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
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-4/ 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 FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASEOR	SINAPI	UN	1,00000	13,70	13,7043
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>473,56</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>528,53</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>132,13</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>660,66</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>528,53</b>
<p>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</p>						

GIP00138	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS FORA DE PADRÃO OU DANIFICADA (LUM., BRAÇO OU CENTRO, LÂMP. E FERRAGENS) EM TOPO DE POSTE (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>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

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	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</p> </div>						TOTAL EQUIPAMENTOS:	41,01
						Valor Simples:	54,97
						Valor B.D.I.:	13,74
						Valor com B.D.I.:	68,71
						Total Geral sem B.D.I.:	54,97
<b>GIP00142 TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA) (H)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	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	
TOTAL MAO DE OBRA:						55,82	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000	56,79	56,7910	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						56,79	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10700; 2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA, 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA E MOTORISTA.</p> </div>						Valor Simples:	112,61
						Valor B.D.I.:	28,15
						Valor com B.D.I.:	140,77
						Total Geral sem B.D.I.:	112,61
<b>GIP00144 TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA) (H)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750	16,57000	38,5667	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750	13,41000	31,2118	
TOTAL MAO DE OBRA:						69,78	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000	56,79	56,7910	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						56,79	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10700; 2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA, 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA E MOTORISTA.</p> </div>						Valor Simples:	126,57
						Valor B.D.I.:	31,64
						Valor com B.D.I.:	158,21
						Total Geral sem B.D.I.:	126,57
<b>GIP00146 TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) (H)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	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	3,72400	13,41000	49,9388	
TOTAL MAO DE OBRA:						80,79	
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)	SEINFRA	CHP	1,00000	82,02	82,0211	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						82,02	

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
OBS.: 1) ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO; 2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 02 (DOIS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.				Valor Simples:	162,81
				Valor B.D.I.:	40,70
				Valor com B.D.I.:	203,52
				Total Geral sem B.D.I.:	162,81

GIP00148 TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750	16,57000	38,5667
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,65500	13,41000	62,4236
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>100,99</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)	SEINFRA	CHP	1,00000	82,02	82,0211
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>82,02</b>
OBS.: 1) ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO; 2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 02 (DOIS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.						
					Valor Simples:	183,01
					Valor B.D.I.:	45,75
					Valor com B.D.I.:	228,76
					Total Geral sem B.D.I.:	183,01

GIP00149 TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS UTÍIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) (H)						
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	1,86200	13,41000	24,9694
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,40</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000	98,65	98,6488
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>98,65</b>
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705; 2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 02 (DOIS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.						
					Valor Simples:	139,04
					Valor B.D.I.:	34,76
					Valor com B.D.I.:	173,81
					Total Geral sem B.D.I.:	139,04

GIP00150 TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	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	3,72400	13,41000	49,9388
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>80,79</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000	98,65	98,6488
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>98,65</b>
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01%						
					Valor Simples:	179,44

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
DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705; 2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA, 02 (DOIS) AUXILIARES DE ELETRICISTA E MOTORISTA.				Valor B.D.I.:	44,86
				Valor com B.D.I.:	224,30
				Total Geral sem B.D.I.:	179,44

GIP00151 TURMA PESADA C/ MUNCK NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) (H)						
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	2,79300	13,41000	37,4541
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,59</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
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:						159,24
Valor B.D.I.:						39,81
Valor com B.D.I.:						199,05
Total Geral sem B.D.I.:						159,24
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705; 2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA, 02 (DOIS) AUXILIARES DE ELETRICISTA E MOTORISTA.						

GIP00152 TURMA PESADA C/ MUNCK NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750	16,57000	38,5667
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,65500	13,41000	62,4236
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,99</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
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:						199,64
Valor B.D.I.:						49,91
Valor com B.D.I.:						249,55
Total Geral sem B.D.I.:						199,64
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 10705; 2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA, 02 (DOIS) AUXILIARES DE ELETRICISTA E MOTORISTA.						

GIP00158 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660	16,57000	0,7722
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660	13,41000	0,6249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00021134	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MMCR	SINAPI	M	1,00000	21,96	21,9623
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>21,96</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		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

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
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SEINFRA	CHP	0,05000	82,02	4,1011
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>4,10</b>
Valor Simples:						27,46
Valor B.D.I.:						6,87
Valor com B.D.I.:						34,33
Total Geral sem B.D.I.:						27,46

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

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
GIP00165 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400	16,57000	0,2320
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400	13,41000	0,1877
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,42</b>
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00021134	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MMCR	SINAPI	M	1,00000	4,64	4,6364
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>4,64</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)	SEINFRA	CHP	0,01500	82,02	1,2303
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>1,23</b>
Valor Simples:						6,29
Valor B.D.I.:						1,57
Valor com B.D.I.:						7,86
Total Geral sem B.D.I.:						6,29

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

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
GIP00173 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400	16,57000	0,2320
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400	13,41000	0,1877
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,42</b>
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"CR	SINAPI	M	1,00000	46,73	46,7269
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>46,73</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araú  
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
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SEINFRA	CHP	0,01500	82,02	1,2303
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>1,23</b>
Valor Simples:						<b>48,38</b>
Valor B.D.I.:						<b>12,09</b>
Valor com B.D.I.:						<b>60,47</b>
Total Geral sem B.D.I.:						<b>48,38</b>

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

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO P/ MONTAGEM DE ILUMINAÇÃO 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>
MATERIAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	1,00000	35,90	35,8994
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	SINAPI	UN	4,00000	0,46	1,8248
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO 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	SEINFRA	UN	2,00000	0,69	1,3779
<b>TOTAL MATERIAS:</b>						<b>52,75</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)	SEINFRA	CHP	0,50000	82,02	41,0106
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>41,01</b>
Valor Simples:						<b>107,72</b>
Valor B.D.I.:						<b>26,93</b>
Valor com B.D.I.:						<b>134,65</b>
Total Geral sem B.D.I.:						<b>107,72</b>

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

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLADO PARALELO 02x2,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330	16,57000	0,3861
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330	13,41000	0,3125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,70</b>
MATERIAS		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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011891	CORDAO DE COBRÉ, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2CONDUTORES DE 2,5 MM2CR	SINAPI	M	1,02000	1,71	1,7473
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>1,75</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SEINFRA	CHP	0,02500	82,02	2,0505
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>2,05</b>

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

<b>Valor Simples:</b>	<b>4,50</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>1,12</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>	<b>5,62</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>	<b>4,50</b>

GIP00259 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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>

MATERIAIS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000	0,86	0,8565
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>0,86</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SEINFRA	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.

<b>Valor Simples:</b>	<b>1,96</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>0,49</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>	<b>2,44</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>	<b>1,96</b>

GIP00260 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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>

MATERIAIS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000	1,77	1,7689
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>1,77</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		FORTE	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



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
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SEINFRA	CHP	0,01000	82,02	0,8202

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

TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,82
Valor Simples:	2,87
Valor B.D.I.:	0,72
Valor com B.D.I.:	3,58
Total Geral sem B.D.I.:	2,87

GIP00262 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO - 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
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96

MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000	22,25	22,2509
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	28,02	28,0231
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	23,16	23,1633
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	28,49	28,4886
TOTAL MATERIAIS:						101,93

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)	SEINFRA	CHP	0,50000	82,02	41,0106

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

TOTAL EQUIPAMENTOS:	41,01
Valor Simples:	156,89
Valor B.D.I.:	39,22
Valor com B.D.I.:	196,12
Total Geral sem B.D.I.:	156,89

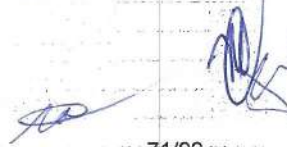
GIP00263 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/ BARRAMENTO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69830	16,57000	11,5708
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69830	13,41000	9,3642
TOTAL MAO DE OBRA:						20,94

MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	28,02	28,0231
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	23,16	23,1633
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000	115,38	115,3788
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	28,49	28,4886

  
gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araú  
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>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>195,05</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)	SEINFRA	CHP	0,75000	82,02	61,5158
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>61,52</b>
<b>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</b>					<b>Valor Simples:</b>	<b>277,50</b>
					<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>69,38</b>
					<b>Valor com B.D.I.:</b>	<b>346,88</b>
					<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>	<b>277,50</b>
<b>GIP00178</b>	<b>SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (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	0,55860	16,57000	9,2560
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55860	13,41000	7,4908
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,75</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)	SEINFRA	CHP	0,60000	82,02	49,2127
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>49,21</b>
<b>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</b>					<b>Valor Simples:</b>	<b>65,96</b>
					<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>16,49</b>
					<b>Valor com B.D.I.:</b>	<b>82,45</b>
					<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>	<b>65,96</b>
<b>GIP00179</b>	<b>SERVIÇO DE RETIRADA DE PROJETO DE 150 A 1.000W EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (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	0,37240	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>
<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)	SEINFRA	CHP	0,40000	82,02	32,8084
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>32,81</b>
<b>OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.</b>					<b>Valor Simples:</b>	<b>43,97</b>
					<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>10,99</b>
					<b>Valor com B.D.I.:</b>	<b>54,97</b>
					<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>	<b>43,97</b>
<b>GIP00181</b>	<b>SERVIÇO DE RETIRADA DE BRAÇO ATÉ 1.500MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)</b>					

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
<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>
<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)	SEINFRA	CHP	0,20000	82,02	16,4042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>16,40</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>21,99</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>5,50</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>27,48</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>21,99</b>

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

GIP00182	SERVIÇO DE RETIRADA DE BRAÇO MAIOR QUE 1.500MM E MENOR OU IGUAL A 2.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM 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>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SEINFRA	CHP	0,30000	82,02	24,6063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>24,61</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>32,98</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>						<b>8,24</b>
<b>Valor com B.D.I.:</b>						<b>41,22</b>
<b>Total Geral sem B.D.I.:</b>						<b>32,98</b>

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

GIP00183	SERVIÇO DE RETIRADA DE BRAÇO MAIOR QUE 2.000MM E MENOR OU IGUAL A 3.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)					
<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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,56</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)	SEINFRA	CHP	0,45000	82,02	36,9095
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>36,91</b>

gº Civil Raimundo Nonato Dias  
RNP: 060.143.775-6

Engº Eletricista Gilberto Carneiro de Araç  
RNP: 060.757.799-1