

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,2000	106,85	21,36
					<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>	<b>21,36</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,25</b>
					<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>8,19</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>35,44</b>

4.36 RETIRADA DE POSTE - UN						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,2225	20,45	24,99
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,2225	15,71	19,20
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>44,19</b>
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,1500	94,69	108,89
					<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>	<b>108,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,08</b>
					<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>46,03</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>199,11</b>

4.37 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332X332X95, EM POSTE - UN						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,4890	20,45	9,99
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,4890	15,71	7,68
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>17,67</b>
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000	95,02	95,02
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	24,53	24,53
10193	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	24,94	24,93
10195	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	20,28	20,27
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L= 19MM, E= 0,5MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,0333	49,24	1,63
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>166,38</b>

EQUIPAMENTO						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,1000	106,85	10,68
					<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>194,73</b>
					<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>58,56</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>253,29</b>

4.38 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA ATÉ 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN - UN						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,6520	20,45	13,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,6520	15,71	10,24
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>23,57</b>
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000	231,33	231,32
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>231,32</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>254,89</b>
					<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>76,65</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>331,54</b>

4.39 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 40X40X40 CM - UN						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,6520	20,45	13,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,6520	15,71	10,24
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>23,57</b>
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,0000	63,15	63,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0160	62,55	1,00
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>64,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,72</b>
					<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>26,38</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>114,10</b>

Engº Wellington Almeida  
RNP 050169614-8  
Green X

Igor Chacon Mariano  
CPF: 640.848.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Alcio Henry Gadelha Fontes  
CPF: 850.876.194-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060275611-1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

4.40 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 60X60X60 CM - UN						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,6928	20,45	14,16
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,6928	15,71	10,88
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,04</b>

MATERIAIS						
		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,0000	122,34	122,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0250	62,55	1,56
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>123,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,93</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>44,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>193,71</b>

4.41 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2" - M						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0408	20,45	0,83
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0408	15,71	0,64
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,47</b>

MATERIAIS						
		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,1000	4,30	4,72
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>8,05</b>

4.42 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2.1/2" - M						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	20,45	1,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	15,71	1,28
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,94</b>

MATERIAIS						
		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,1000	40,16	44,17
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>44,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,11</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>14,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>61,28</b>

4.43 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4" - M						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	20,45	1,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	15,71	1,28
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,94</b>

MATERIAIS						
		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2674	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SINAPI	M	1,1000	2,71	2,98
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,92</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>7,70</b>

4.44 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1" - M						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	20,45	1,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	15,71	1,28
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,94</b>

MATERIAIS						
		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,1000	4,25	4,67
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,61</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>9,90</b>

4.45 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2" - M						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	20,45	1,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	15,71	1,28
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,94</b>

Igor Chacon Mariano  
CPF: 640.348.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Eng.º Wellington Almeida  
GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.  
RNP 05095.843/0001-32  
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32  
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Aício Henry Gedeão Fontes  
CPF: 856.070.094-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060275611-1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2681	SINAPI	M	1,1000			
				VALOR MATERIAL: 14,11		
				VALOR COM ENCARGOS: 14,11		
				VALOR BDI (30,07%): 4,24		
				VALOR TOTAL COM BDI: 18,35		

4.46 - INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 25MM2 EM POSTE - UN						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 01	PROPRIA	H	0,0815	20,45	1,66	
CPMH 02	PROPRIA	H	0,0815	15,71	1,28	
				VALOR MÃO DE OBRA: 2,94		

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
417	SINAPI	UN	1,0000	2,06	2,06	
411	SINAPI	UN	2,0000	0,14	0,27	
				VALOR MATERIAL: 2,33		

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 03	PROPRIA	H	0,1000	106,85	10,68	
				VALOR EQUIPAMENTO: 10,68		
				VALOR COM ENCARGOS: 15,95		
				VALOR BDI (30,07%): 4,80		
				VALOR TOTAL COM BDI: 20,75		

4.47 - ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO - M3						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88316	SINAPI	H	2,3635	13,29	31,40	
				VALOR MÃO DE OBRA: 31,40		
				VALOR COM ENCARGOS: 31,40		
				VALOR BDI (30,07%): 9,44		
				VALOR TOTAL COM BDI: 40,84		

4.48 - REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO - M3						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88316	SINAPI	H	1,3855	13,29	18,40	
				VALOR MÃO DE OBRA: 18,40		
				VALOR COM ENCARGOS: 18,40		
				VALOR BDI (30,07%): 5,53		
				VALOR TOTAL COM BDI: 23,93		

4.49 - ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO - M						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 01	PROPRIA	H	0,0815	20,45	1,66	
88316	SINAPI	H	0,3260	13,29	4,33	
				VALOR MÃO DE OBRA: 5,99		

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
370	SINAPI	UN	0,0180	69,28	1,24	
10280	SEINFRA	M3	0,0230	62,55	1,43	
1379	SINAPI	KG	7,7960	0,45	3,49	
				VALOR MATERIAL: 6,16		
				VALOR COM ENCARGOS: 12,15		
				VALOR BDI (30,07%): 3,65		
				VALOR TOTAL COM BDI: 15,80		

4.50 - INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA - UN						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 01	PROPRIA	H	0,0652	20,45	1,33	
CPMH 02	PROPRIA	H	0,0652	15,71	1,02	
				VALOR MÃO DE OBRA: 2,35		

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2637	ORSE	UN	1,0000	9,25	9,25	
				VALOR MATERIAL: 9,25		

Igor Chacon Mariano  
CPF: 640.348.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Engº Wellington Almeida  
RNP 050169614-8  
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.  
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000  
Canindé - CE CNPJ: 05095-843/0001-32  
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Aldo Henri Galdino Fontes  
CPF: 850.876.294-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060275611-1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,0800	106,85	8,54
					VALOR EQUIPAMENTO:	8,54
					VALOR COM ENCARGOS:	20,14
					VALOR BDI (30,07%):	6,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	26,20

4.51 - INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA - UN						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	20,45	1,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	15,71	1,28
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,94
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10624	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	ORSE	UN	1,0000	2,40	2,39
					VALOR MATERIAL:	2,39
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,1000	106,85	10,68
					VALOR EQUIPAMENTO:	10,68
					VALOR COM ENCARGOS:	16,01
					VALOR BDI (30,07%):	4,81
					VALOR TOTAL COM BDI:	20,82

4.52 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA - UN						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0245	20,45	0,49
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0245	15,71	0,38
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,87
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,0000	7,67	7,66
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	1,0000	0,64	0,64
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	1,0000	0,45	0,44
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	1,0000	0,66	0,66
					VALOR MATERIAL:	9,40
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,0300	106,85	3,20
					VALOR EQUIPAMENTO:	3,20
					VALOR COM ENCARGOS:	13,47
					VALOR BDI (30,07%):	4,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	17,52

4.53 - INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE - M						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0652	20,45	1,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0652	15,71	1,02
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,35
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L= 19MM, E= 0,5MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,0303	49,24	1,49
					VALOR MATERIAL:	1,49
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,0800	106,85	8,54
					VALOR EQUIPAMENTO:	8,54
					VALOR COM ENCARGOS:	12,38
					VALOR BDI (30,07%):	3,72
					VALOR TOTAL COM BDI:	16,10

Igor Chacon Mariano  
CPF: 640.348.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Engº Wellington Almeida  
RNP 050169614-8  
Green X

Alcio Henrique Gadoth Fontes  
CPF: 850.876.284-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060276311-1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

4.54 APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA - UN						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,1359	20,45	2,77
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,1359	15,71	2,13
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>4,90</b>
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº90	SEINFRA	UN	1,0000	19,44	19,43
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,0000	2,78	2,77
I7379	MOLDE PARA SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	0,0400	143,91	5,75
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>27,95</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,85</b>
					<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>9,88</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>42,73</b>

4.55 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32A - UN						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	20,45	1,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	15,71	1,28
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>2,94</b>
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,0000	5,72	5,72
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>5,72</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,1000	106,85	10,68
					<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,34</b>
					<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>5,82</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>25,16</b>

4.56 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40A ATÉ 50A - UN						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	20,45	1,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	15,71	1,28
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>2,94</b>
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34686	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 40 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,0000	8,49	8,49
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>8,49</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,1000	106,85	10,68
					<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,11</b>
					<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>6,65</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>28,76</b>

4.57 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 60A - UN						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,1630	20,45	3,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,1630	15,71	2,56
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>5,89</b>
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,0000	40,21	40,21
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>40,21</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,2000	106,85	21,36
					<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>	<b>21,36</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,46</b>
					<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>20,29</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>87,75</b>

Igor Chaves Marliano  
CPF: 641.848.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Engº Wellington Almeida  
RNP 050169614-8  
Green X

Aloisio Henrique Fontes  
CPF: 855.876.294-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060275611-1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

4.58 SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - UN		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,2225	20,45	24,99
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,2225	15,71	19,20
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>44,19</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,5000	94,69	142,04
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>						<b>142,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>186,23</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>56,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>242,23</b>

4.59 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - UN		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,4890	20,45	9,99
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,4890	15,71	7,68
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,67</b>
<b>MATERIAIS</b>						
4697	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	ORSE	UN	1,0000	73,49	73,48
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L= 19MM, E= 0,5MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,0303	49,24	1,49
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>74,97</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,6000	106,85	64,10
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>						<b>64,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>156,74</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>47,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>203,87</b>

4.60 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - UN		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,6928	20,45	14,16
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,6928	15,71	10,88
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,04</b>
<b>MATERIAIS</b>						
4198	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA	ORSE	UN	1,0000	268,95	268,95
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L= 19MM, E= 0,5MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,0606	49,24	2,98
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>271,93</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,8500	106,85	90,81
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>						<b>90,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>387,78</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>116,61</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>504,39</b>

4.61 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES - UN		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,4075	20,45	8,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,4075	15,71	6,40
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,73</b>
<b>MATERIAIS</b>						
12773	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 30W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FP 0,95, PROTEÇÃO DPS, 10KV, IP66, IK09, TEMPERATURA COR 5000K, IRC= OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, 120 LM/W, GARANTIA 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,0000	399,23	399,22
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,0500	7,32	0,36
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5M	SINAPI	UN	0,0500	3,53	0,17
2622	BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	ORSE	UN	1,0000	5,79	5,78
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNOE EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,0000	16,94	16,94
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	3,0000	4,85	14,54
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>437,01</b>

Igor Chacon Mariano  
CPF: 640.848.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Engº Wellington Almeida  
RNP 050169614-8  
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.  
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000  
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32  
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Aleio Henry Galvão Fontes  
CPF: 850.876.294-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 080276611-1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,5000	106,85	53,42
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>					<b>53,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>505,16</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>					<b>151,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>657,06</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	PRÓPRIA	H	0,4075	20,45	8,33
CPMH 02	PRÓPRIA	H	0,4075	15,71	6,40
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,73</b>

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12774	ORSE	UN	1,0000	594,67	594,67
16278	SEINFRA	UN	0,0500	7,32	0,36
21127	SINAPI	UN	0,0500	3,53	0,17
2622	ORSE	UN	1,0000	5,79	5,78
2510	SINAPI	UN	1,0000	16,94	16,94
3804	ORSE	M	3,0000	4,85	14,54
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>632,46</b>

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,5000	106,85	53,42
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>					<b>53,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>700,61</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>					<b>210,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>911,28</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	PRÓPRIA	H	0,4075	20,45	8,33
CPMH 02	PRÓPRIA	H	0,4075	15,71	6,40
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,73</b>

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12774	ORSE	UN	1,0000	975,86	975,86
16278	SEINFRA	UN	0,0500	7,32	0,36
21127	SINAPI	UN	0,0500	3,53	0,17
2622	ORSE	UN	1,0000	5,79	5,78
2510	SINAPI	UN	1,0000	16,94	16,94
3804	ORSE	M	3,0000	4,85	14,54
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>1.013,65</b>

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,5000	106,85	53,42
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>					<b>53,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.081,80</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>					<b>325,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.407,10</b>

Igor Chacon Mariano  
CPF: 640.048.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Engº Wellington Almeida  
RNP 050169614-8  
Green X

Acio Harry Galdino Fontes  
CPF: 850.876.294-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060275611-1



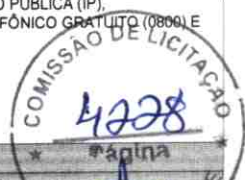
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

4.04 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 65 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @ L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES - UN

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,4075	20,45	8,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,4075	15,71	6,40
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,73</b>	

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12774	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FP 0,95, PROTEÇÃO DPS. 10KV, IP66, IK09, TEMPERATURA COR 5000K, IRC= OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GARANTIA 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,0000	1358,34	1.358,33
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,0500	7,32	0,36
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5M	SINAPI	UN	0,0500	3,53	0,17
2622	BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	ORSE	UN	1,0000	5,79	5,78
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNOE EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,0000	16,94	16,94
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	3,0000	4,85	14,54
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>1.396,12</b>	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PROPRIA	H	0,5000	106,85	53,42
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>					<b>53,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.464,27</b>	
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>					<b>440,31</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.904,58</b>	

4.05 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,6520	20,45	13,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,6520	15,71	10,24
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>23,57</b>	

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,5000	13,82	48,37
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,3000	32,36	9,70
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	0,3000	120,86	36,25
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO=A BITOLA GSG 22, E = 0,80MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	3,2000	7,96	25,48
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,5000	17,49	8,74
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,2000	16,58	3,31
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,5000	1,08	0,53
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,3000	13,71	4,11
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,2000	58,87	11,77
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,2000	13,45	2,68
18629	VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE COM APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000	81,13	81,13
11583	PARAFUSO N. 14X40MM	SEINFRA	UN	3,0000	1,30	3,91
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>235,98</b>	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PROPRIA	H	0,8000	106,85	85,47
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,5000	0,05	0,02
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,5000	0,18	0,08
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>					<b>85,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>346,12</b>	
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>					<b>103,78</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>448,90</b>	

4.06 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	1,3040	20,45	26,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	1,3040	15,71	20,48
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>47,14</b>	

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	7,0000	13,82	96,75
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,3000	32,36	9,70
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	0,3000	120,86	36,25
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO=A BITOLA GSG 22, E = 0,80MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	6,4000	7,96	50,96

Igor Chacon Marliano  
CPF: 640.348.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Eng. Wellington Almeida  
RNP: 030169614-3  
Green X

Aldo Henri Gadeia Fontes  
CPF: 850.878.294-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060275811-1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/ CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,0000	17,45	17,45
I2293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,4000	16,58	6,63
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	1,0000	1,08	1,07
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA UN	0,6000	13,71	8,22
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,4000	58,87	23,54
I1061	ELETRODOS	SEINFRA KG	0,4000	13,45	5,37
I8629	VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE COM APLICAÇÃO	SEINFRA M2	2,0000	81,13	162,26
I1583	PARAFUSO N. 14X40MM	SEINFRA UN	3,0000	1,30	3,91
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>422,14</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PROPRIA	H	1,6000	106,85	170,95
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	0,05	0,04
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	0,18	0,17
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>					<b>171,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>640,44</b>	
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>					<b>192,58</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>833,02</b>	

4.67		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN/ 10M - UN				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,4890	20,45	9,99
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,8965	15,71	14,08
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>24,07</b>	

MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790KG	SEINFRA	UN	1,0000	522,42	522,41
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>522,41</b>	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,3300	94,69	125,94
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>					<b>125,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>672,42</b>	
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>					<b>202,20</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>874,62</b>	

4.68		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN/ 12M - UN				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,6520	20,45	13,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,9780	15,71	15,36
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>28,69</b>	

MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO DE 910KG	SEINFRA	UN	1,0000	612,99	612,98
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>612,98</b>	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,3800	94,69	130,67
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>					<b>130,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>772,34</b>	
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>					<b>232,24</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.004,58</b>	

4.69		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN/ 9M COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 - UN				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,4890	20,45	9,99
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,8965	15,71	14,08
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>24,07</b>	

MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,0000	356,02	356,02
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,0000	17,47	17,46
439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,0000	7,67	7,66
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	1,0000	0,64	0,64
I8071	ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	1,0000	0,45	0,44
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	1,0000	0,66	0,66
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>382,88</b>	

Igor Chapon Mariano  
CPF: 640.848.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Eng. Wellington Alencar  
RNP 050169614-8  
GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.  
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Lúcia CEP: 62.700-000  
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32

Aldo Henry Gadeia Fontes  
CPE: 850.876.254-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 080275811-1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

EQUIPAMENTO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,2500	94,69	118,36
				VALOR EQUIPAMENTO:	118,36
				VALOR COM ENCARGOS:	525,31
				VALOR BDI (30,07%):	157,96
				VALOR TOTAL COM BDI:	683,27

4.70 INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H= 6M - UN					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,4890	20,45	9,99
CPMH 02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,4890	15,71	7,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8150	13,29	10,82
				VALOR MÃO DE OBRA:	28,49

MATERIAIS					
	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12378 POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H= 6M, DIÂMETRO INFERIOR = "90" CM	SINAPI	UN	1,0000	635,47	635,47
370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	UN	0,0122	69,28	0,84
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,0095	62,55	0,59
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,2026	0,45	2,33
12389 PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 X 14" COM ARRUELAS/PORCAS	SEINFRA	UN	4,0000	4,61	18,45
				VALOR MATERIAL:	667,68

EQUIPAMENTO					
	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,1800	94,69	17,04
				VALOR EQUIPAMENTO:	17,04
				VALOR COM ENCARGOS:	703,21
				VALOR BDI (30,07%):	211,46
				VALOR TOTAL COM BDI:	914,67

4.71 INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H= 9M - UN					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,4890	20,45	9,99
CPMH 02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,8965	15,71	14,08
				VALOR MÃO DE OBRA:	24,07

MATERIAIS					
	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14165 POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H= 9M, DIÂMETRO INFERIOR = "145" MM	SINAPI	UN	1,0000	1.086,23	1.086,23
				VALOR MATERIAL:	1.086,23

EQUIPAMENTO					
	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,2500	94,69	118,36
				VALOR EQUIPAMENTO:	118,36
				VALOR COM ENCARGOS:	1.228,66
				VALOR BDI (30,07%):	369,46
				VALOR TOTAL COM BDI:	1.598,12

4.72 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9M COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 - UN					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,5705	20,45	11,66
CPMH 02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,9780	15,71	15,36
				VALOR MÃO DE OBRA:	27,02

MATERIAIS					
	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19467 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845 KG	SEINFRA	UN	1,0000	436,84	436,84
1091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,0000	17,47	17,46
439 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,0000	7,67	7,66
18070 ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	1,0000	0,64	0,64
18071 ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	1,0000	0,45	0,44
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	1,0000	0,66	0,66
				VALOR MATERIAL:	463,70

EQUIPAMENTO					
	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,3500	94,69	127,83
				VALOR EQUIPAMENTO:	127,83
				VALOR COM ENCARGOS:	618,55
				VALOR BDI (30,07%):	186,00
				VALOR TOTAL COM BDI:	804,55

Igor Chacon Mariano  
CPF: 640.348.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Eng. Wellington Almeida  
RNP 050169614-8  
Green X

Aldo Henry Gapeira Fontes  
CPF: 650.876.294-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060276511-1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

4.73		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 10,5M - UN				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,5705	20,45	11,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,9780	15,71	15,36
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>27,02</b>
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1860	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/150	ORSE	UN	1,0000	933,99	933,99
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>933,99</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,3500	94,69	127,83
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>						<b>127,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.088,84</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>327,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.416,26</b>

4.74		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5M - UN				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,5705	20,45	11,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,9780	15,71	15,36
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>27,02</b>
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5055	POSTE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H= 11M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,0000	642,39	642,39
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>642,39</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,3500	94,69	127,83
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>						<b>127,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>797,24</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>239,73</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.036,97</b>

4.75		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 12 M - UN				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,6520	20,45	13,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,0595	15,71	16,64
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,97</b>
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1868	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	ORSE	UN	1,0000	728,69	728,69
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>728,69</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,4500	94,69	137,30
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>						<b>137,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>895,96</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>269,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.165,38</b>

4.76		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 10,5 M - UN				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,6520	20,45	13,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,0595	15,71	16,64
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,97</b>
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1866	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600	ORSE	UN	1,0000	731,50	731,50
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>731,50</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,4500	94,69	137,30
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>						<b>137,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>898,77</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>270,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.169,03</b>

4.77		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12 M - UN				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,7335	20,45	14,99
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,1003	15,71	17,28
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>32,27</b>

Igor Chacon Mariano  
CPF: 641.848.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Eng. Wellington Almeida  
RNP 050169614-3

Alcides Henry Góes Fontes  
CPF: 860.876.294-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 06027011-1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

MATERIAIS	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600 KG, H= 12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,0000	758,11	758,11
				<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>758,11</b>
EQUIPAMENTO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,5000	94,69	142,04
				<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>	<b>142,04</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>932,42</b>
				<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>280,38</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.212,80</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,4075	20,45	8,33
CPMH 02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,4075	15,71	6,40
				<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,73</b>

MATERIAIS	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18070 ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	4,0000	0,64	2,57
432 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000	6,67	13,34
19067 ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15 KV	SEINFRA	UN	3,0000	14,38	43,15
958 FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	ORSE	KG	0,1200	42,79	5,13
407 FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10MM	SINAPI	KG	0,0900	39,43	3,54
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO - PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,0000	61,13	61,12
				<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>128,85</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000	94,69	47,34
				<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>	<b>47,34</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>190,92</b>
				<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>57,41</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>248,33</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,5705	20,45	11,66
CPMH 02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,5705	15,71	8,96
				<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>20,62</b>

MATERIAIS	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18070 ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	12,0000	0,64	7,72
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	4,0000	0,66	2,64
433 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	4,0000	8,95	35,79
19067 ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15 KV	SEINFRA	UN	6,0000	14,38	86,30
958 FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	ORSE	KG	0,2400	42,79	10,26
407 FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10MM	SINAPI	KG	0,1800	39,43	7,09
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO - PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	2,0000	61,13	122,25
				<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>272,05</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,7000	94,69	66,28
				<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>	<b>66,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>358,95</b>
				<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>107,94</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>466,89</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,8150	20,45	16,66
CPMH 02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,8150	15,71	12,80
				<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>29,46</b>

MATERIAIS	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18070 ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	26,0000	0,64	16,74
18071 ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	6,0000	0,45	2,68
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	12,0000	0,66	7,92
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	6,0000	6,81	40,83
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	6,0000	6,58	39,46
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	6,0000	10,11	60,68
19067 ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15 KV	SEINFRA	UN	2,0000	14,38	28,76
11271 ISOL, ANCORAG, POLIM, GO, 25KV, DS28, EMT011	SEINFRA	UN	6,0000	54,79	328,75
417 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	6,0000	2,06	12,37

Igor Chacon Mariano  
CPF: 640.348.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Engº Wellington Almeida  
RNP: 060275811-1  
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.  
Cidade de Horizonte - Ceará, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP- 62.700-000  
Caminde - CE CNPJ: 05095.843/0001-32  
E-mail: licitagreenX@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Aldo Henry Gadelma Fontes  
CPF: 850.876.294-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060275811-1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
958	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	ORSE	KG	0,0800	42,79	3,42
407	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10MM	SINAPI	KG	0,0600	39,43	2,36
10624	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	ORSE	UN	3,0000	2,40	7,18
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO - PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	4,0000	61,13	244,50
11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	10,0000	13,49	134,88
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>930,53</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	94,69	94,69
					<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>	<b>94,69</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.054,66</b>
					<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>317,14</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.371,82</b>

4.81 - INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,5705	20,45	11,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,5705	15,71	8,96
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>20,62</b>
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	12,0000	0,64	7,72
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	4,0000	0,66	2,64
433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	4,0000	8,95	35,79
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15 KV	SEINFRA	UN	6,0000	14,38	86,30
958	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	ORSE	KG	0,2400	42,79	10,26
407	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10MM	SINAPI	KG	0,1800	39,43	7,09
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO - PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	2,0000	61,13	122,25
600	CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15KV 400A	ORSE	UN	3,0000	402,70	1.208,09
10624	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	ORSE	UN	3,0000	2,40	7,18
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>1.487,32</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,7000	94,69	66,28
					<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>	<b>66,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.574,22</b>
					<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>473,37</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.047,59</b>

4.82 - INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,8150	20,45	16,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,8150	15,71	12,80
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>29,46</b>
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	13,0000	0,64	8,37
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	3,0000	0,45	1,34
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	6,0000	0,66	3,96
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,0000	6,81	20,41
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,0000	6,58	19,73
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,0000	10,11	30,34
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15 KV	SEINFRA	UN	2,0000	14,38	28,76
11271	ISOL, ANCORAG, POLIM, GO, 25KV, DS28, EMT011	SEINFRA	UN	3,0000	54,79	164,37
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	3,0000	2,06	6,18
958	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	ORSE	KG	0,0800	42,79	3,42
407	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10MM	SINAPI	KG	0,0600	39,43	2,36
10624	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	ORSE	UN	3,0000	2,40	7,18
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO - PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	2,0000	61,13	122,25
11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	5,0000	13,49	67,44
600	CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15KV 400A	ORSE	UN	3,0000	402,70	1.208,09
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>1.694,20</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	94,69	94,69
					<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>	<b>94,69</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.818,35</b>
					<b>VALOR BDI (30,07%):</b>	<b>546,78</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.365,13</b>

Igor Chaves Mariano  
CPF: 640.348.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Engº Wellington Almeida  
RNP 050169614-3  
Green X

Aicio Henry Gadelha Fontes  
CPF: 850.676.294-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 050276311-1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BOI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

4.83 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,8150	20,45	16,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,8150	15,71	12,80
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,46</b>

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	13,0000	0,64	8,37
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	6,0000	0,45	2,68
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	6,0000	0,66	3,96
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	6,0000	6,81	40,83
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	6,0000	6,58	39,46
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	6,0000	10,11	60,68
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15 KV	SEINFRA	UN	3,0000	14,38	43,15
11271	ISOL, ANCORAG, POLIM, GO, 25KV, DS28, EMT011	SEINFRA	UN	6,0000	54,79	328,75
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	6,0000	2,06	12,37
958	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	ORSE	KG	0,1200	42,79	5,13
407	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10MM	SINAPI	KG	0,0900	39,43	3,54
10624	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	ORSE	UN	3,0000	2,40	7,18
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO - PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	2,0000	61,13	122,25
11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	5,0000	13,49	67,44
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>745,79</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	94,69	94,69
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>						<b>94,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>869,94</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>261,59</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.131,53</b>

4.84 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,8150	20,45	16,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,8150	15,71	12,80
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,46</b>

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	13,0000	0,64	8,37
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	6,0000	0,45	2,68
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	6,0000	0,66	3,96
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	6,0000	6,81	40,83
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	6,0000	6,58	39,46
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	6,0000	10,11	60,68
11271	ISOL, ANCORAG, POLIM, GO, 25KV, DS28, EMT011	SEINFRA	UN	6,0000	54,79	328,75
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	6,0000	2,06	12,37
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO - PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	2,0000	61,13	122,25
11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	4,0000	13,49	53,95
600	CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15KV 400A	ORSE	UN	3,0000	402,70	1.208,09
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>1.881,39</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	94,69	94,69
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>						<b>94,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.005,64</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>						<b>603,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.608,81</b>

4.85 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL M4CF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,8150	20,45	16,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,8150	15,71	12,80
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,46</b>

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	13,0000	0,64	8,37
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	6,0000	0,45	2,68
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	6,0000	0,66	3,96
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	6,0000	6,81	40,83
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	6,0000	6,58	39,46



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA UN	6,0000		60,68
11271	ISOL. ANCORAG. POLIM. GO. 25KV. DS28, EMT011	SEINFRA UN	6,0000	54,79	328,75
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI UN	6,0000	2,06	12,37
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO - PADRÃO COELCE	SEINFRA UN	2,0000	61,13	122,25
11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI UN	4,0000	13,49	53,95
588	CHAVE FUSÍVEL 15 KV - 24KV 100A 12000A	ORSE UN	3,0000	317,85	953,55
19066	ELO FUSÍVEL	SEINFRA UN	3,0000	1,63	4,89
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>1.631,74</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	94,69	94,69
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>					<b>94,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.755,89</b>	
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>					<b>528,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.283,89</b>	

4.86 - INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - M

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,0065	20,45	0,13
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,0065	15,71	0,10
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,23</b>	

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
841	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	0,0854	14,75	1,25
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>1,25</b>	

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PROPRIA	H	0,0080	106,85	0,85
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,33</b>	
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>					<b>0,70</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3,03</b>	

4.87 - INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15KVA - 13.800 - 380/220V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EMPOSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DRAVIAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO - UN

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	4,8900	20,45	99,98
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	4,8900	15,71	76,80
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>176,78</b>	

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	6,0000	0,64	3,86
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,45	0,89
19066	ELO FUSÍVEL	SEINFRA	UN	3,0000	1,63	4,89
841	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	0,3200	14,75	4,72
995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/ A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	SINAPI	M	9,8000	9,37	91,85
38132	FIQ COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSÕES DE ATÉ 600V	SINAPI	KG	0,5900	39,49	23,29
863	CABO DE COBRE NU DE 35 MM2, MEIO-DURO	SINAPI	KG	14,1026	12,71	179,18
588	CHAVE FUSÍVEL 15 KV - 24KV 100A 12000A	ORSE	UN	3,0000	317,85	953,55
3490	HASTE COBREADA COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 254 MICR D= 5,8" X 2,40M	ORSE	UN	3,0000	24,12	72,37
38056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	3,0000	20,07	60,22
1664	PARA-RAIO TIPO POLIMÉRICO 12KV, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, RESIST. N/ LINEAR	ORSE	UN	3,0000	172,37	517,11
12076	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 15 KVA, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,0000	3.354,86	3.354,85
439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000	7,67	15,33
433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000	8,95	17,89
11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	SINAPI	UN	3,0000	40,11	120,31
10624	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	ORSE	UN	5,0000	2,40	11,98
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO - PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,0000	61,13	61,12
5055	POSTE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H= 11M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,0000	642,39	642,39
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,64	1,28
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	SINAPI	UN	4,0000	0,14	0,55
995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/ A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	SINAPI	M	11,8000	9,37	110,59



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/ CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	11,8000	27,12	319,95
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	3,0000	5,72	17,16
439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000	7,67	15,33
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4 X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	0,16	0,16
2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	ORSE	UN	4,0000	9,25	37,00
43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO/ TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PAFRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,0000	170,03	170,02
1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,0000	25,96	25,95
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>6.833,79</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	6,0000	94,69	568,16
CPMH 03 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PROPRIA	H	6,0000	106,85	641,07
<b>VALOR EQUIPAMENTO:</b>					<b>1.209,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8.219,80</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>					<b>2471,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>10.691,49</b>

**4.88 ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UT**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,0000	21,96	21,96
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,96</b>
<b>VALOR BDI (30,07%):</b>					<b>6,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>28,56</b>

CANINDÉ - CE, 01 DE ABRIL DE 2021

**05.095.843/0001-32**  
**GREEN X SUSTENTABILIDADE E**  
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA**  
AV. MARIA AMÉLIA PESSOA CARDOSO N 1460 QD 04 LT 11  
BAIRRO SANTA LUZIA CEP: 62.700-000  
**CANINDÉ - CEARÁ**

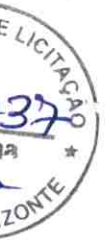
Igor Cláudio Mariano  
CPF: 640.348.283-15  
Socio-Administrador  
Green X

Eng. Wellington Almeida  
RNP 050169614-8  
Green X

Aldo Henry Gadelha Fontes  
CPF: 850.878.294-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060275311-1



56/15



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021.02.24.1  
 OBRA: OBTENTÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP). COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRPECUÁRIA  
 FONTE: SEINIRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOPTADO: .30,07%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	% TOTAL	MÊS											
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.314.402,00	28,44%	R\$ 109.533,50 8,33%	R\$ 109.533,50 8,33%	R\$ 109.533,50 8,33%	R\$ 109.533,50 8,33%	R\$ 109.533,50 8,33%	R\$ 109.533,50 8,33%	R\$ 109.533,50 8,33%	R\$ 109.533,50 8,33%	R\$ 109.533,50 8,33%	R\$ 109.533,50 8,33%	R\$ 109.533,50 8,33%	
2.0	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 318.536,52	6,89%	R\$ 26.544,71 8,33%	R\$ 26.544,71 8,33%	R\$ 26.544,71 8,33%	R\$ 26.544,71 8,33%	R\$ 26.544,71 8,33%	R\$ 26.544,71 8,33%	R\$ 26.544,71 8,33%	R\$ 26.544,71 8,33%	R\$ 26.544,71 8,33%	R\$ 26.544,71 8,33%	R\$ 26.544,71 8,33%	
3.0	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 222.974,34	4,83%	R\$ 230.426,43 8,33%	R\$ 230.426,43 8,33%	R\$ 230.426,43 8,33%	R\$ 230.426,43 8,33%	R\$ 230.426,43 8,33%	R\$ 230.426,43 8,33%	R\$ 230.426,43 8,33%	R\$ 230.426,43 8,33%	R\$ 230.426,43 8,33%	R\$ 230.426,43 8,33%	R\$ 230.426,43 8,33%	
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 2.765.117,11	59,84%	R\$ 366.504,64 7,93%	R\$ 366.504,64 7,93%	R\$ 398.568,35 8,63%	R\$ 387.716,93 8,39%	R\$ 387.716,93 8,39%	R\$ 387.716,93 8,39%	R\$ 387.716,93 8,39%	R\$ 387.716,93 8,39%	R\$ 387.716,93 8,39%	R\$ 387.716,93 8,39%	R\$ 387.716,93 8,39%	
	TOTAL SIMPLES (MÊS):	R\$ 4.621.029,97	100,00%	R\$ 366.504,64 7,93%	R\$ 733.009,27 15,86%	R\$ 1.131.577,62 24,49%	R\$ 1.519.294,55 32,88%	R\$ 1.907.011,47 41,27%	R\$ 2.294.728,40 49,66%	R\$ 2.682.445,33 58,05%	R\$ 3.070.162,26 66,44%	R\$ 3.457.879,19 74,83%	R\$ 3.845.596,11 83,22%	R\$ 4.233.313,04 91,61%	
	TOTAL ACUMULADO:	R\$ 4.621.029,97	100,00%	R\$ 2.682.445,33 58,05%	R\$ 3.070.162,26 66,44%	R\$ 3.457.879,19 74,83%	R\$ 3.845.596,11 83,22%	R\$ 4.233.313,04 91,61%	R\$ 4.621.029,97 100,00%						

CANINDÉ - CE, 01 DE ABRIL DE 2021

Igor Charron Mariano  
 CPF: 640.048.283-15  
 Sócio-Administrador  
 Green X

Eng.º Wellington Almeida  
 RNP 050169614-8  
 Green X  
 Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia  
 CEP: 62.700-000  
 Camandé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32  
 E-mail: icttagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.  
 Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia  
 CEP: 62.700-000  
 Camandé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32  
 E-mail: icttagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Auto Heryll Queilha Fontes  
 CPF: 850.476.294-15  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP: 050275811-1

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE DE LIGTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÉS) | BDI ADOTADO: 30,07%



**COMPOSIÇÃO DE BDI/ TAXAS E IMPOSTOS**

CODIGO	VALORES ADOTADOS	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
( AC )	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
( DF )	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
( R )	RISCOS	1,00%
<b>TOTAL DESPESAS INDIRETAS:</b>		<b>7,30%</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>		
( S+G )	SEGURA/ GARANTIA	0,25%
( L )	LUCRO	8,00%
<b>TOTAL BENEFÍCIOS:</b>		<b>8,25%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB (4,5%, QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO)	4,50%
<b>TOTAL IMPOSTOS:</b>		<b>10,65%</b>
<b>BDI:</b>		<b>30,07%</b>

FORMULA PARA O CALCULO DO BDI DE ACORDO COM O ACÓRDÃO Nº 2.622/2013/TCU:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)} = 30,07\%$$

CANINDÉ - CE, 01 DE ABRIL DE 2021

05.095.843/0001-32  
GREEN X SUSTENTABILIDADE E  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA  
AV. MARIA AMÉLIA PESSOA CARDOSO N 1460 QD 04 LT 11  
BAIRRO SANTA LUZIA CEP: 62.700-000  
CANINDÉ - CEARÁ

Igor Chacon Mariano  
CPF: 640.348.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Engº Wellington Almeida  
RNP: 050169614-8  
Green X

Aldo Henry Gadelha Fontes  
CPF: 850.876.294-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060276611-1

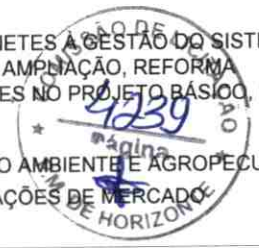


CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SINAPI - CEARÁ**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Ferriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

CANINDÉ - CE, 01 DE ABRIL DE 2021

Igor Chacon Mariano  
CPF: 640.848.283-15  
Sócio-Administrador  
Green X

Engº Wellington Alcinda  
RNP 050169614-8

GREENX SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.  
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000  
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32  
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Alcio Henry Gattalha Fontes  
CPF: 890.876.294-15  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060275011-1