

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	DATA: 08/10/2023	BDI: 23,84%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA CNPJ: 22.240.853/0001-33	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			111,93%
			112,76%
			114,15%
			0,00%
			MES
			70,07%
			71,07%
			71,31%
			0,00%
			REF.
			08/2023
			05/2021
			08/2023



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,84
----------------------------------	-----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,84	R\$ 18,84
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	14,10000000	R\$ 17,71	R\$ 249,71
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,26	R\$ 8,52
00039273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,46	R\$ 4,92
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 77,20	R\$ 154,40
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,33	R\$ 63,96
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	2,10000000	R\$ 3,41	R\$ 7,16
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 56,85	R\$ 9,48
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,15	R\$ 6,90
00039799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,69	R\$ 38,69
I04697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	R\$ 84,32	R\$ 84,32
TOTAL Material:					R\$ 653,61	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60371884	R\$ 18,63	R\$ 29,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61138456	R\$ 23,17	R\$ 37,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,22	
VALOR:					R\$ 734,67	

3.31.5. CPMH06 INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 - (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04274494	R\$ 103,32	R\$ 4,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,42	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 3,32	R\$ 3,49
TOTAL Material:					R\$ 3,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08648797	R\$ 18,63	R\$ 1,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08592147	R\$ 23,17	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,60	

RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: Rua 106, nº 125, CONJ VICENTE ARRUDA, BAIRRO OITEIRO, GRANJA/CE - CEP: 62.430-000

EMAIL: JNCOLETARESIDUAL2017@GMAIL.COM

Telefone: (88) 62.430-000

Página: 291

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	DATA: 08/10/2023	BDI: 23,84%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	FORTE	VERGÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	ORSE	2023/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA CNPJ: 22.240.853/0001-33	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			08/2023
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			114,15%
			71,31%
			08/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR: R\$ 11,51

3.31.6. CPMH07 INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,16435171	R\$ 103,32	R\$ 16,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,84	R\$ 18,84
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,98	R\$ 29,96
18072	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,22
TOTAL Material:						R\$ 52,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14896118	R\$ 18,63	R\$ 2,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14948727	R\$ 23,17	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,24

VALOR: R\$ 75,24

3.31.7. CPMH08 INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05920230	R\$ 103,32	R\$ 6,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 7,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05964228	R\$ 18,63	R\$ 1,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05910551	R\$ 23,17	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,48

VALOR: R\$ 16,03

3.31.8. CPMH09 INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABODE ALUMNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2 (UN)

RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: Rua 106, nº 125, CONJ VICENTE ARRUDA, BAIRRO OITEIRO, GRANJA/CE – CEP: 62.430-000

EMAIL: JNCOLETARESIDUAL2017@GMAIL.COM

Telefone: (88) 62.430-000

Página: 292

Handwritten signature

Handwritten signatures and checkmarks

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	DATA: 08/10/2023	BDI: 23,84%																									
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERGÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERGÃO			HORA	MES	REF.																						
ORSE	2023/06			111,93%	70,07%	08/2023																						
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO			112,76%	71,07%	05/2021																						
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO			114,15%	71,31%	08/2023																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	HORIZONTE/CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE																											
EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA CNPJ: 22.240.853/0001-33																											
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1																											



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08862628	R\$ 103,32	R\$ 9,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
0000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
TOTAL Material:						R\$ 2,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08869572	R\$ 18,63	R\$ 1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08869572	R\$ 23,17	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,71

VALOR: R\$ 15,34

3.31.9. CPMH10 INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIAMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM (UN))

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,29709014	R\$ 103,32	R\$ 30,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,70

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
107115	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 42,68	R\$ 42,68
0000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,98	R\$ 29,96
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,22
TOTAL Material:						R\$ 75,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29658328	R\$ 18,63	R\$ 5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29710889	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,41

VALOR: R\$ 118,97

3.31.10. CPMH11 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MINIM* 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, VIDA UM 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: Rua 106, nº 125, CONJ VICENTE ARRUDA, BAIRRO OITEIRO, GRANJA/CE - CEP: 62.430-000

EMAIL: JNCOLETARESIDUAL2017@GMAIL.COM

Telefone: (88) 62.430-000

Página: 293

Handwritten signature

Handwritten signature and checkmark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	DATA: 08/10/2023	BDI: 23,84%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	VERGÃO: 2023/08	HORA: 111,93%
LOCAL:	HORIZONTE/CE	MES: 70,07%	REF.: 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA CNPJ: 22.240.853/0001-33	SINAPI: 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 08/2023
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1	PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,38217612	R\$ 103,32	R\$ 39,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,49

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102622 Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
103804 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,00000000	R\$ 3,74	R\$ 11,22
16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,74	R\$ 0,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 2,68	R\$ 0,13
114112 Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,8000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 570,89	R\$ 570,89
17413 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,75	R\$ 4,75
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
TOTAL Material:					R\$ 621,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38284054	R\$ 18,63	R\$ 7,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38714814	R\$ 23,17	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,10
VALOR:					R\$ 677,22

3.31.11. CPMH12 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ? 0,92, FLUXO LUMINOSO MININO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 120 LM/VV, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES - (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,39050657	R\$ 103,32	R\$ 40,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 40,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102622 Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
103804 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,00000000	R\$ 3,74	R\$ 11,22
16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,74	R\$ 0,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 2,68	R\$ 0,13
114114 Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,12565000	R\$ 825,66	R\$ 929,40
17413 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,75	R\$ 4,75
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
TOTAL Material:					R\$ 980,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: Rua 106, nº 125, CONJ VICENTE ARRUDA, BAIRRO OITEIRO, GRANJA/CE – CEP: 62.430-000

EMAIL: JNCOLETARESIDUAL2017@GMAIL.COM

Telefone: (88) 62.430-000

Página: 294

[Handwritten signature]

[Handwritten signature and checkmarks]