

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.

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

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 30,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------|--|------|---------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 1.1 | GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS. | PL | 166.380 | R\$ 9,51 | R\$ 1.582.276,08 | 28,18% | 28,18% | A |
| 4.62 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 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 PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES | UN | 1.200 | R\$ 1.119,59 | R\$ 1.343.508,00 | 23,93% | 52,11% | A |
| 4.61 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 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 PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES | UN | 800 | R\$ 807,66 | R\$ 646.128,00 | 11,51% | 63,61% | A |
| 4.64 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 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 PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES | UN | 180 | R\$ 2.338,35 | R\$ 420.903,00 | 7,50% | 71,11% | A |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 420

[Handwritten signatures and initials]

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.

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

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 30,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------|--|------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 2.1 | SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS. | MÊS | 12 | R\$ 29.900,58 | R\$ 358.806,96 | 6,39% | 77,50% | A |
| 4.63 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 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 PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES | UN | 160 | R\$ 1.727,95 | R\$ 276.472,00 | 4,92% | 82,42% | B |
| 3.2 | SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS. | UN | 4.395 | R\$ 53,38 | R\$ 234.606,16 | 4,18% | 86,60% | B |
| 4.88 | ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 1.800 | R\$ 35,05 | R\$ 63.090,00 | 1,12% | 87,73% | B |
| 4.72 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 | UN | 60 | R\$ 989,88 | R\$ 59.392,80 | 1,06% | 88,78% | B |
| 4.15 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2 | M | 3.000 | R\$ 15,43 | R\$ 46.290,00 | 0,82% | 89,61% | B |
| 4.66 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE | UN | 45 | R\$ 1.026,72 | R\$ 46.202,40 | 0,82% | 90,43% | B |





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.

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

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 30,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------|---|------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 4.87 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 KVA - 13.800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO | UN | 3 | R\$ 13.135,52 | R\$ 39.406,56 | 0,70% | 91,13% | B |
| 3.1 | SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE. | UN | 1 | R\$ 39.398,34 | R\$ 39.398,34 | 0,70% | 91,83% | B |
| 4.22 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM2 | M | 800 | R\$ 38,31 | R\$ 30.648,00 | 0,55% | 92,38% | B |
| 4.65 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE | UN | 50 | R\$ 553,13 | R\$ 27.656,50 | 0,49% | 92,87% | B |
| 4.8 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800 MM; DIÂMETRO 48 MM) | UN | 60 | R\$ 447,11 | R\$ 26.826,60 | 0,48% | 93,35% | B |
| 4.68 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 dn / 12 m | UN | 20 | R\$ 1.235,44 | R\$ 24.708,80 | 0,44% | 93,79% | B |
| 4.30 | INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE | UN | 48 | R\$ 403,13 | R\$ 19.350,24 | 0,34% | 94,14% | B |



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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.

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

DATA-BASE: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

BDI: JANEIRO DE 2021.

30,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------|--|------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 4.21 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 | M | 1.800 | R\$ 10,26 | R\$ 18.468,00 | 0,33% | 94,46% | B |
| 4.69 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 | UN | 20 | R\$ 840,81 | R\$ 16.816,20 | 0,30% | 94,76% | B |
| 4.7 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.800 MM; DIÂMETRO 48 MM) | UN | 60 | R\$ 280,04 | R\$ 16.802,40 | 0,30% | 95,06% | C |
| 4.16 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2 | M | 600 | R\$ 23,51 | R\$ 14.106,00 | 0,25% | 95,31% | C |
| 4.84 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 4 | R\$ 3.203,63 | R\$ 12.814,52 | 0,23% | 95,54% | C |
| 4.82 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 4 | R\$ 2.904,93 | R\$ 11.619,72 | 0,21% | 95,75% | C |
| 4.85 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL M4CF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 4 | R\$ 2.805,19 | R\$ 11.220,76 | 0,20% | 95,95% | C |
| 4.73 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 10,5 m | UN | 6 | R\$ 1.740,40 | R\$ 10.442,40 | 0,19% | 96,14% | C |



[Handwritten signature]

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.

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

DATA-BASE: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

BDI: JANEIRO DE 2021.

30,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------|--|------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 4.81 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 4 | R\$ 2.514,42 | R\$ 10.057,68 | 0,18% | 96,31% | C |
| 4.41 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2" | M | 1.000 | R\$ 10,00 | R\$ 10.000,00 | 0,18% | 96,49% | C |
| 4.6 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM) | UN | 60 | R\$ 166,50 | R\$ 9.990,00 | 0,18% | 96,67% | C |
| 4.71 | INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 9 m | UN | 5 | R\$ 1.963,27 | R\$ 9.816,35 | 0,17% | 96,85% | C |
| 4.47 | ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO | M3 | 175 | R\$ 54,00 | R\$ 9.450,00 | 0,17% | 97,01% | C |
| 4.74 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T 300 daN / 10,5 m | UN | 6 | R\$ 1.275,02 | R\$ 7.650,12 | 0,14% | 97,15% | C |
| 4.60 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL | UN | 12 | R\$ 621,27 | R\$ 7.455,24 | 0,13% | 97,28% | C |
| 4.39 | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM | UN | 48 | R\$ 142,24 | R\$ 6.827,52 | 0,12% | 97,40% | C |
| 4.80 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 4 | R\$ 1.686,13 | R\$ 6.744,52 | 0,12% | 97,52% | C |



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.

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

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 30,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------|---|------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 4.14 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2 | M | 600 | R\$ 10,23 | R\$ 6.138,00 | 0,11% | 97,63% | C |
| 4.70 | INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6 m | UN | 5 | R\$ 1.125,33 | R\$ 5.626,65 | 0,10% | 97,73% | C |
| 4.83 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABECAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 4 | R\$ 1.391,29 | R\$ 5.565,16 | 0,10% | 97,83% | C |
| 4.48 | REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO | M3 | 175 | R\$ 31,65 | R\$ 5.538,75 | 0,10% | 97,93% | C |
| 4.67 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10 m | UN | 5 | R\$ 1.075,54 | R\$ 5.377,70 | 0,10% | 98,03% | C |
| 4.5 | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN | HH | 16 | R\$ 326,24 | R\$ 5.219,84 | 0,09% | 98,12% | C |
| 4.24 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T | UN | 60 | R\$ 79,62 | R\$ 4.777,20 | 0,09% | 98,21% | C |
| 4.20 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5 MM2 | M | 400 | R\$ 11,40 | R\$ 4.560,00 | 0,08% | 98,29% | C |
| 4.77 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12 m | UN | 3 | R\$ 1.491,26 | R\$ 4.473,78 | 0,08% | 98,37% | C |



[Handwritten signature]



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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.

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

DATA-BASE: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

BDI: JANEIRO DE 2021.

30,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------|---|------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 4.76 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 10,5 m | UN | 3 | R\$ 1.437,35 | R\$ 4.312,05 | 0,08% | 98,44% | C |
| 4.75 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 12 m | UN | 3 | R\$ 1.432,86 | R\$ 4.298,58 | 0,08% | 98,52% | C |
| 4.1 | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN | HH | 16 | R\$ 250,81 | R\$ 4.012,96 | 0,07% | 98,59% | C |
| 4.2 | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN | HH | 16 | R\$ 250,81 | R\$ 4.012,96 | 0,07% | 98,66% | C |
| 4.3 | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN | HH | 16 | R\$ 248,38 | R\$ 3.974,08 | 0,07% | 98,73% | C |
| 4.4 | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN | HH | 16 | R\$ 248,38 | R\$ 3.974,08 | 0,07% | 98,80% | C |
| 4.50 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA | UN | 120 | R\$ 32,37 | R\$ 3.884,40 | 0,07% | 98,87% | C |
| 4.38 | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN | UN | 8 | R\$ 409,05 | R\$ 3.272,40 | 0,06% | 98,93% | C |
| 4.37 | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332x95MM, EM POSTE | UN | 10 | R\$ 312,51 | R\$ 3.125,10 | 0,06% | 98,99% | C |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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.

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

DATA-BASE: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

BDI: JANEIRO DE 2021.

30,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------|--|------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 4.59 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL | UN | 12 | R\$ 251,86 | R\$ 3.022,32 | 0,05% | 99,04% | C |
| 4.34 | INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE | UN | 12 | R\$ 239,44 | R\$ 2.873,28 | 0,05% | 99,09% | C |
| 4.28 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA | UN | 60 | R\$ 44,65 | R\$ 2.679,00 | 0,05% | 99,14% | C |
| 4.33 | INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE | UN | 12 | R\$ 210,97 | R\$ 2.531,64 | 0,05% | 99,18% | C |
| 4.42 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2.1/2" | M | 33 | R\$ 75,46 | R\$ 2.490,18 | 0,04% | 99,23% | C |
| 4.32 | INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE | UN | 12 | R\$ 206,72 | R\$ 2.480,64 | 0,04% | 99,27% | C |
| 4.58 | SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO | UN | 8 | R\$ 301,45 | R\$ 2.411,60 | 0,04% | 99,32% | C |
| 4.13 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 | M | 360 | R\$ 6,56 | R\$ 2.361,60 | 0,04% | 99,36% | C |
| 4.79 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 4 | R\$ 574,88 | R\$ 2.299,52 | 0,04% | 99,40% | C |
| 4.23 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40M | UN | 24 | R\$ 95,32 | R\$ 2.287,68 | 0,04% | 99,44% | C |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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.

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

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 30,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------|--|------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 4.40 | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM | UN | 8 | R\$ 240,08 | R\$ 1.920,64 | 0,03% | 99,47% | C |
| 4.29 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA | UN | 60 | R\$ 31,25 | R\$ 1.875,00 | 0,03% | 99,51% | C |
| 4.78 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 6 | R\$ 306,17 | R\$ 1.837,02 | 0,03% | 99,54% | C |
| 4.19 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2 | M | 80 | R\$ 22,00 | R\$ 1.760,00 | 0,03% | 99,57% | C |
| 4.45 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2" | M | 72 | R\$ 22,80 | R\$ 1.641,60 | 0,03% | 99,60% | C |
| 4.35 | RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE | UN | 36 | R\$ 44,05 | R\$ 1.585,80 | 0,03% | 99,63% | C |
| 4.9 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE | UN | 4 | R\$ 393,22 | R\$ 1.572,88 | 0,03% | 99,66% | C |
| 4.31 | INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE | UN | 10 | R\$ 154,91 | R\$ 1.549,10 | 0,03% | 99,68% | C |
| 4.46 | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 25 MM2, EM POSTE | UN | 60 | R\$ 25,75 | R\$ 1.545,00 | 0,03% | 99,71% | C |



[Handwritten signature]

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.

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

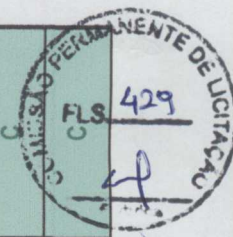
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 30,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------|---|------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 4.86 | INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 400 | R\$ 3,74 | R\$ 1.496,00 | 0,03% | 99,74% | C |
| 4.18 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2 | M | 80 | R\$ 16,42 | R\$ 1.313,60 | 0,02% | 99,76% | C |
| 4.10 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE | UN | 2 | R\$ 645,38 | R\$ 1.290,76 | 0,02% | 99,79% | C |
| 4.36 | RETIRADA DE POSTE | UN | 5 | R\$ 248,55 | R\$ 1.242,75 | 0,02% | 99,81% | C |
| 4.25 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T | UN | 10 | R\$ 115,55 | R\$ 1.155,50 | 0,02% | 99,83% | C |
| 4.26 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR | UN | 12 | R\$ 89,82 | R\$ 1.077,84 | 0,02% | 99,85% | C |
| 4.27 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR | UN | 10 | R\$ 103,37 | R\$ 1.033,70 | 0,02% | 99,87% | C |
| 4.17 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 | M | 80 | R\$ 11,92 | R\$ 953,60 | 0,02% | 99,88% | C |
| 4.44 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1" | M | 72 | R\$ 12,42 | R\$ 894,24 | 0,02% | 99,90% | C |
| 4.57 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A | UN | 8 | R\$ 108,23 | R\$ 865,84 | 0,02% | 99,91% | C |



[Handwritten signature]

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.

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

DATA-BASE: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

BDI: JANEIRO DE 2021.

30,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------|--|------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 4.12 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2 | M | 160 | R\$ 4,92 | R\$ 787,20 | 0,01% | 99,93% | C |
| 4.55 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A | UN | 20 | R\$ 31,15 | R\$ 623,00 | 0,01% | 99,94% | C |
| 4.54 | APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 10 | R\$ 52,93 | R\$ 529,30 | 0,01% | 99,95% | C |
| 4.49 | ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO | M | 25 | R\$ 20,08 | R\$ 502,00 | 0,01% | 99,96% | C |
| 4.52 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA | UN | 20 | R\$ 21,63 | R\$ 432,60 | 0,01% | 99,97% | C |
| 4.11 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 120 | R\$ 3,58 | R\$ 429,60 | 0,01% | 99,97% | C |
| 4.51 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA | UN | 16 | R\$ 25,84 | R\$ 413,44 | 0,01% | 99,98% | C |
| 4.53 | INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE | M | 20 | R\$ 19,99 | R\$ 399,80 | 0,01% | 99,99% | C |
| 4.56 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATÉ 50 A | UN | 10 | R\$ 35,57 | R\$ 355,70 | 0,01% | 99,99% | C |
| 4.43 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø34 | M | 36 | R\$ 9,72 | R\$ 349,92 | 0,01% | 100,00% | |
| | | | | R\$ | 5.614.966,45 | | | |

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO



Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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.

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

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 30,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------|------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| | | % DE CORTE DO CUSTO ACUM. | % DOS SERVIÇOS. | % DO CUSTO ACUM. | | | | |
| | A | 80% | 5,43% | 77,50% | | | | |
| | B | 95% | 16,30% | 17,26% | | | | |
| | C | 100% | 78,26% | 5,24% | | | | |

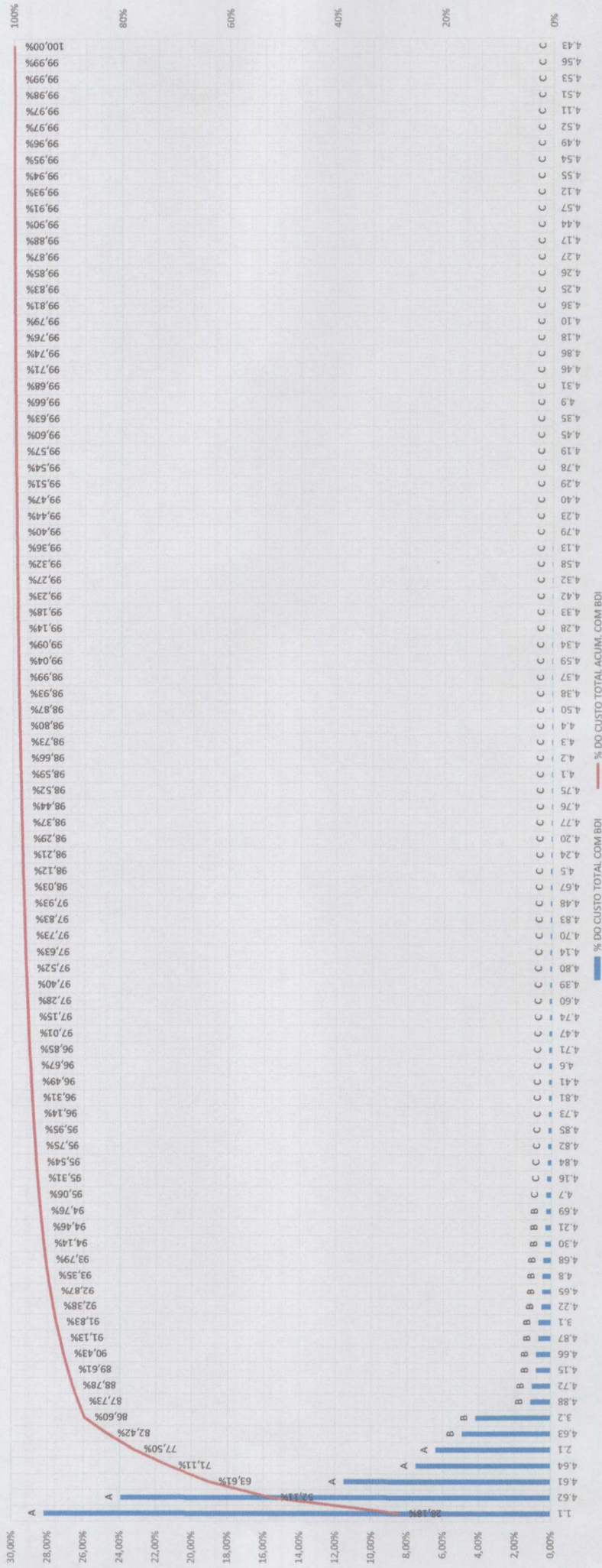


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CURVA ABC DE SERVIÇOS



Francisco Sousa de Oliveira Neto
Fco. Sousa de Oliveira Neto
 Eng. Eletricista - Prei. Mun. de Horizonte
 Matr. 125.005-5 - RNP: 061442075

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS 432
 4

[Handwritten initials]