

CARTA PROPOSTA

AO
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 10906.2022

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE**, pelo valor global de **R\$ 2.419.132,51 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E DEZENOVE MIL, CENTO E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 240 (**DUZENTOS E QUARENTA**) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 12 de Julho de 2022.

Atenciosamente,


.....
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


.....
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%


Pianiina Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total |
|------|-----------------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 87.917,24 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 112.562,00 |
| 3 | BALIZA | 431.004,62 |
| 4 | CANTO DAS PEDRAS | 597.609,97 |
| 5 | PARACUA | 496.167,66 |
| 6 | SUNUNGA | 693.871,02 |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 12/07/2022 08:00

Número do Processo Licitatório 10906.2022


Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
NPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Total sem BDI 1.948.713,15
Total do BDI 470.419,36
Total Geral 2.419.132,51

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|--------|---------|---|-----|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 87.917,24 | 3,63 % |
| 1.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 6,00 | 152,36 | 189,14 | 1.134,84 | 0,05 % |
| 1.2 | C0002 | SEINFRA | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | m² | 80,00 | 873,84 | 1.084,78 | 86.782,40 | 3,59 % |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 112.562,00 | 4,65 % |
| 2.1 | COMP | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | MÊS | 8,00 | 11.334,18 | 14.070,25 | 112.562,00 | 4,65 % |
| 3 | | | BALIZA | | | | | 431.004,62 | 17,82 % |
| 3.1 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 425.869,90 | 17,60 % |
| 3.1.1 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | m² | 5.750,00 | 0,10 | 0,12 | 690,00 | 0,03 % |
| 3.1.2 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m² | 5.750,00 | 0,25 | 0,31 | 1.782,50 | 0,07 % |
| 3.1.3 | C3233 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | m² | 5.750,00 | 2,14 | 2,66 | 15.295,00 | 0,63 % |
| 3.1.4 | C2896 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 5.750,00 | 37,30 | 46,30 | 266.225,00 | 11,00 % |
| 3.1.5 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 2.020,00 | 38,21 | 47,43 | 95.808,60 | 3,96 % |
| 3.1.6 | 98681 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 1.010,00 | 27,33 | 33,93 | 34.269,30 | 1,42 % |
| 3.1.7 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 2.020,00 | 1,29 | 1,60 | 3.232,00 | 0,13 % |
| 3.1.8 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 5.750,00 | 1,20 | 1,49 | 8.567,50 | 0,35 % |
| 3.2 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | 5.134,72 | 0,21 % |
| 3.2.1 | C3353 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 5,12 | 671,92 | 834,12 | 4.270,69 | 0,18 % |
| 3.2.2 | C3356 | SEINFRA | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 0,92 | 756,53 | 939,16 | 864,03 | 0,04 % |
| 4 | | | CANTO DAS PEDRAS | | | | | 597.609,97 | 24,70 % |
| 4.1 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 587.340,53 | 24,28 % |
| 4.1.1 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | m² | 7.848,96 | 0,10 | 0,12 | 941,88 | 0,04 % |
| 4.1.2 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m² | 7.848,96 | 0,25 | 0,31 | 2.433,18 | 0,10 % |
| 4.1.3 | C3233 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | m² | 7.848,96 | 2,14 | 2,66 | 20.878,23 | 0,86 % |
| 4.1.4 | C2896 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 7.848,96 | 37,30 | 46,30 | 363.406,85 | 15,02 % |



| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|---|----|----------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 4.1.5 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 2.848,48 | 38,21 | 47,43 | 135.103,41 | 5,58 % |
| 4.1.6 | 98681 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 1.424,24 | 27,33 | 33,93 | 48.324,46 | 2,00 % |
| 4.1.7 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 2.848,48 | 1,29 | 1,60 | 4.557,57 | 0,19 % |
| 4.1.8 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 7.848,96 | 1,20 | 1,49 | 11.694,95 | 0,48 % |
| 4.2 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | 10.269,44 | 0,42 % |
| 4.2.1 | C3353 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 10,24 | 671,92 | 834,12 | 8.541,39 | 0,35 % |
| 4.2.2 | C3356 | SEINFRA | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 1,84 | 756,53 | 939,16 | 1.728,05 | 0,07 % |
| 5 | | | PARACUA | | | | | 496.167,66 | 20,51 % |
| 5.1 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 492.963,16 | 20,38 % |
| 5.1.1 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | m² | 7.069,02 | 0,10 | 0,12 | 848,28 | 0,04 % |
| 5.1.2 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m² | 7.069,02 | 0,25 | 0,31 | 2.191,40 | 0,09 % |
| 5.1.3 | C3233 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | m² | 7.069,02 | 2,14 | 2,66 | 18.803,59 | 0,78 % |
| 5.1.4 | C2896 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 7.069,02 | 37,30 | 46,30 | 327.295,63 | 13,53 % |
| 5.1.5 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 2.019,72 | 38,21 | 47,43 | 95.795,32 | 3,96 % |
| 5.1.6 | 98681 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 1.009,86 | 27,33 | 33,93 | 34.264,55 | 1,42 % |
| 5.1.7 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 2.019,72 | 1,29 | 1,60 | 3.231,55 | 0,13 % |
| 5.1.8 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 7.069,02 | 1,20 | 1,49 | 10.532,84 | 0,44 % |
| 5.2 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | 3.204,50 | 0,13 % |
| 5.2.1 | C3353 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 3,20 | 671,92 | 834,12 | 2.669,18 | 0,11 % |
| 5.2.2 | C3356 | SEINFRA | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 0,57 | 756,53 | 939,16 | 535,32 | 0,02 % |
| 6 | | | SUNUNGA | | | | | 693.871,02 | 28,68 % |
| 6.1 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 682.317,90 | 28,21 % |
| 6.1.1 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | m² | 9.130,00 | 0,10 | 0,12 | 1.095,60 | 0,05 % |
| 6.1.2 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m² | 9.130,00 | 0,25 | 0,31 | 2.830,30 | 0,12 % |
| 6.1.3 | C3233 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | m² | 9.130,00 | 2,14 | 2,66 | 24.285,80 | 1,00 % |
| 6.1.4 | C2896 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 9.130,00 | 37,30 | 46,30 | 422.719,00 | 17,47 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|---|----|----------|--------|--------|------------------|---------------|
| 6.1.5 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 3.300,00 | 38,21 | 47,43 | 156.519,00 | 6,47 % |
| 6.1.6 | 98681 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 1.650,00 | 27,33 | 33,93 | 55.984,50 | 2,31 % |
| 6.1.7 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 3.300,00 | 1,29 | 1,60 | 5.280,00 | 0,22 % |
| 6.1.8 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 9.130,00 | 1,20 | 1,49 | 13.603,70 | 0,56 % |
| 6.2 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | 11.553,12 | 0,48 % |
| 6.2.1 | C3353 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | m² | 11,52 | 671,92 | 834,12 | 9.609,06 | 0,40 % |
| 6.2.2 | C3356 | SEINFRA | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | m² | 2,07 | 756,53 | 939,16 | 1.944,06 | 0,08 % |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 12/07/2022 08:00

Número do Processo 10906.2022

Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

EDUARDO NOBREGA

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.853.123,33

446.390,06

2.419.132,51

Obra
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS
 RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA

Bancos
 SINAPI - 03/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 24,14%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,76%
 Mensalista: 71,07%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | | 210 DIAS | | 240 DIAS | |
|------|-----------------------|---------|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3,63% | 87.917,24 | 25,00% | 21.979,31 | - | - | 25,00% | 21.979,31 | - | - | 25,00% | 21.979,31 | - | - | 25,00% | 21.979,31 | - | - |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 4,65% | 112.562,00 | 11,71% | 13.181,01 | 10,74% | 12.089,16 | 13,92% | 15.668,63 | 12,95% | 14.576,78 | 10,30% | 11.593,89 | 9,34% | 10.513,29 | 16,00% | 18.009,92 | 15,04% | 16.929,32 |
| 3 | BALIZA | 17,82% | 431.004,62 | - | - | - | - | - | - | - | - | 50,00% | 215.502,31 | 50,00% | 215.502,31 | - | - | - | - |
| 4 | CANTO DAS PEDRAS | 24,70% | 597.609,97 | - | - | - | - | 50,00% | 298.804,99 | 50,00% | 298.804,99 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | PARACUA | 20,51% | 496.167,66 | 50,00% | 248.083,83 | 50,00% | 248.083,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | SUNUNGA | 28,68% | 693.871,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50,00% | 346.935,51 | 50,00% | 346.935,51 | - |
| | TOTAL SIMPLES | 100,00% | 2.419.132,51 | 11,71% | 283.244,15 | 10,75% | 260.172,99 | 13,91% | 336.452,93 | 12,95% | 313.381,76 | 10,30% | 249.075,51 | 9,34% | 226.015,60 | 15,99% | 386.924,74 | 15,04% | 363.864,83 |
| | TOTAL ACUMULADO | 100,00% | 2.419.132,51 | 11,71% | 283.244,15 | 22,46% | 543.417,14 | 36,37% | 879.870,06 | 49,33% | 1.193.251,83 | 59,62% | 1.442.327,33 | 68,96% | 1.668.342,94 | 84,96% | 2.055.267,68 | 100,00% | 2.419.132,51 |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 12/07/2022 08:00
 Número do Processo 10906.2022

Felipe Nogueira
 Felipe Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-88
 CREA 0601758048

Henrique Nogueira
 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nogueira Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA
Bancos
 SINAPI - 03/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 24,14%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,76%
 Mensalista: 71,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|-----------|-------|
| Composição | C1937 SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | CONSTRUÇÃO DO | m² | 1,0000000 | 152,36 | 152,36 | |
| Insumo | I0537 SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | Material | m² | 1,0200000 | 35,59 | 36,30 | |
| Insumo | I1725 SEINFRA | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | Material | KG | 0,1500000 | 15,54 | 2,33 | |
| Insumo | I1691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 4,5000000 | 12,61 | 56,74 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 16,00 | 32,00 | |
| Insumo | I1100 SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 1,0000000 | 24,99 | 24,99 | |
| | | | MO sem LS => | 15,04 | LS => | 16,96 | MO com LS | 32,00 |
| | | | | | | => | => | |
| | | | Valor do BDI => | 36,77 | | Valor com BDI => | 189,13 | |

| 1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|-----------------|--------|------------|------------------|-----------|--------|
| Composição | C0002 SEINFRA | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | CONSTRUÇÃO DO | m² | 1,0000000 | 873,84 | 873,84 | |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0805000 | 67,50 | 5,43 | |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 26,1800000 | 0,56 | 14,66 | |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,1045000 | 76,19 | 7,96 | |
| Insumo | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,0850000 | 24,42 | 2,07 | |
| Insumo | I1725 SEINFRA | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | Material | KG | 0,2000000 | 15,54 | 3,10 | |
| Insumo | I1728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,8000000 | 13,80 | 11,04 | |
| Insumo | I1691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 4,9000000 | 12,61 | 61,78 | |
| Insumo | I1846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4" | Material | M | 3,0000000 | 4,74 | 14,22 | |
| Insumo | I2429 SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 4,0000000 | 28,72 | 114,88 | |
| Insumo | I1916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 1,0800000 | 10,01 | 10,81 | |
| Insumo | I0529 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 1,9000000 | 30,33 | 57,62 | |
| Insumo | I2260 SEINFRA | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM | Material | M | 0,8000000 | 18,13 | 14,50 | |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 23,17 | 278,04 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 16,00 | 256,00 | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 23,17 | 6,95 | |
| Insumo | I0918 SEINFRA | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX) | Material | M | 0,2500000 | 18,69 | 4,67 | |
| Insumo | I2060 SEINFRA | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX | Material | m² | 1,1900000 | 8,50 | 10,11 | |
| | | | MO sem LS => | 254,27 | LS => | 286,72 | MO com LS | 540,99 |
| | | | | | | => | => | |
| | | | Valor do BDI => | 210,94 | | Valor com BDI => | 1.084,78 | |

| 2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|-----------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição | COMP Próprio | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | SEDI - SERVIÇOS | % | 1,0000000 | 11.334,18 | 11.334,18 |
| Composição Auxiliar | 90777 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 28,5000000 | 104,28 | 2.971,98 |
| Composição Auxiliar | 90776 SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DIVERSOS | | | | |
| | | | SEDI - SERVIÇOS | H | 140,0000000 | 27,76 | 3.886,40 |
| | | | DIVERSOS | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------|----------|-------------|----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 90781 SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 140,0000000 | 31,97 | 4.475,80 | |
| | | | MO sem LS => | 5.069,04 | LS => | 5.715,85 | MO com LS => | 10.784,89 |
| | | | Valor do BDI => | 2.736,07 | | | Valor com BDI => | 14.070,25 |

| 3.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---|---------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 100575 SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | 5932 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0001000 | 237,46 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | 5934 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0010000 | 76,36 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0010000 | 16,46 | 0,01 | |
| | | | MO sem LS => | 0,01 | LS => | 0,02 | MO com LS => | 0,03 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,12 |

| 3.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C2873 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | I0700 SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | Equipamento | H | 0,0010000 | 77,18 | 0,07 | |
| Insumo | I0758 SEINFRA | NÍVEL (CHP) | Equipamento | H | 0,0020000 | 0,69 | 0,00 | |
| Insumo | I0775 SEINFRA | TEODOLITO (CHP) | Equipamento | H | 0,0020000 | 1,36 | 0,00 | |
| Insumo | I0037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,0040000 | 18,63 | 0,07 | |
| Insumo | I2382 SEINFRA | NIVELADOR | Mão de Obra | H | 0,0020000 | 27,97 | 0,05 | |
| Insumo | I2445 SEINFRA | TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 0,0020000 | 34,31 | 0,06 | |
| | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,31 |

| 3.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | C3233 SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | REGULARIZAÇÃO DO | m² | 1,0000000 | 2,14 | 2,14 | |
| Insumo | I0590 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | Equipamento | H | 0,0011000 | 51,54 | 0,05 | |
| Insumo | I0698 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,0040000 | 162,36 | 0,64 | |
| Insumo | I0607 SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | Equipamento | H | 0,0022000 | 65,29 | 0,14 | |
| Insumo | I0721 SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | Equipamento | H | 0,0004000 | 182,69 | 0,07 | |
| Insumo | I0610 SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | Equipamento | H | 0,0017000 | 59,02 | 0,10 | |
| Insumo | I0723 SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | Equipamento | H | 0,0009000 | 174,12 | 0,15 | |
| Insumo | I0625 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI) | Equipamento | H | 0,0004000 | 2,71 | 0,00 | |
| Insumo | I0739 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP) | Equipamento | H | 0,0022000 | 4,08 | 0,00 | |
| Insumo | I0642 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 80,06 | 0,00 | |
| Insumo | I0756 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP) | Equipamento | H | 0,0026000 | 221,84 | 0,57 | |
| Insumo | I0667 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI) | Equipamento | H | 0,0004000 | 29,46 | 0,01 | |
| Insumo | I0780 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP) | Equipamento | H | 0,0022000 | 99,55 | 0,21 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,0128000 | 16,00 | 0,20 | |
| | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,20 |

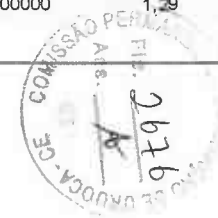
Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,65

| 3.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2896 SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | REVESTIMENTO EM | m² | 1,0000000 | 37,30 | 37,30 |
| Insumo | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 0,1500000 | 60,88 | 9,13 |
| Insumo | 11600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 0,1500000 | 63,00 | 9,45 |
| Insumo | 10724 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | Equipamento | H | 0,0500000 | 26,19 | 1,30 |
| Insumo | 10726 SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | Equipamento | H | 0,0100000 | 67,07 | 0,67 |
| Insumo | 10445 SEINFRA | CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 23,17 | 6,95 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,00 | 9,60 |
| | | | MO sem LS => | 7,78 LS => | 8,77 | MO com LS => | 16,55 |
| | | | | | | | => |
| | | | Valor do BDI => | 9,00 | | Valor com BDI => | 46,30 |

| 3.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 94273 SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS | M | 1,0000000 | 38,21 | 38,21 |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0020000 | 507,81 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3940000 | 23,09 | 9,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3940000 | 16,46 | 6,48 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0070000 | 90,00 | 0,63 |
| Insumo | 00004059 SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | M | 1,0050000 | 20,90 | 21,00 |
| | | | MO sem LS => | 5,05 LS => | 5,69 | MO com LS => | 10,74 |
| | | | | | | | => |
| | | | Valor do BDI => | 9,22 | | Valor com BDI => | 47,43 |

| 3.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 98681 SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 27,33 | 27,33 |
| Composição Auxiliar | 87298 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0310000 | 521,79 | 16,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1490000 | 16,46 | 2,45 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2980000 | 23,09 | 6,88 |
| Insumo | 00003671 SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,10 | 1,83 |
| | | | MO sem LS => | 3,91 LS => | 4,41 | MO com LS => | 8,32 |
| | | | | | | | => |
| | | | Valor do BDI => | 6,59 | | Valor com BDI => | 33,92 |

| 3.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102498 SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | M | 1,0000000 | 1,29 | 1,29 |



| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|-----------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0370000 | 24,15 | 0,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 16,46 | 0,26 |
| Insumo | 00011161 SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | Material | KG | 0,1060000 | 1,40 | 0,14 |
| | | | MO sem LS => | 0,36 LS => | 0,41 | MO com LS => | 0,77 |
| | | | Valor do BDI => | 0,31 | | Valor com BDI => | 1,60 |

| 3.1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------------------------------|-----------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C3447 SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m² | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0750000 | 16,00 | 1,20 |
| | | | MO sem LS => | 0,56 LS => | 0,64 | MO com LS => | 1,20 |
| | | | Valor do BDI => | 0,28 | | Valor com BDI => | 1,48 |

| 3.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|----------------------|------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C3353 SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SINALIZAÇÃO VERTICAL | m² | 1,0000000 | 671,92 | 671,92 |
| Composição Auxiliar | C3268 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 0,0180000 | 342,97 | 6,17 |
| Insumo | I0581 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | Equipamento | H | 0,9000000 | 46,72 | 42,04 |
| Insumo | I0703 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | Equipamento | H | 0,1000000 | 130,74 | 13,07 |
| Insumo | I2525 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,48 | 0,96 |
| Insumo | I2526 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | Material | UN | 3,0000000 | 0,83 | 2,49 |
| Insumo | I0198 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 3,0000000 | 17,33 | 51,99 |
| Insumo | I2542 SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | Material | M | 1,0000000 | 8,22 | 8,22 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 23,17 | 2,31 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,00 | 16,00 |
| Insumo | I2695 SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | Material | m² | 1,0000000 | 528,67 | 528,67 |
| | | | MO sem LS => | 9,53 LS => | 10,74 | MO com LS => | 20,27 |
| | | | Valor do BDI => | 162,20 | | Valor com BDI => | 834,12 |

| 3.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C3356 SEINFRA | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SINALIZAÇÃO VERTICAL | m² | 1,0000000 | 756,53 | 756,53 |
| Composição Auxiliar | C3268 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 0,0360000 | 342,97 | 12,34 |
| Insumo | I0581 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | Equipamento | H | 0,9000000 | 46,72 | 42,04 |
| Insumo | I0703 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | Equipamento | H | 0,1000000 | 130,74 | 13,07 |
| Insumo | I2525 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | Material | UN | 4,0000000 | 0,48 | 1,92 |
| Insumo | I2526 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | Material | UN | 4,0000000 | 0,83 | 3,32 |
| Insumo | I0198 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 6,0000000 | 17,33 | 103,98 |
| Insumo | I2542 SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | Material | M | 4,0000000 | 8,22 | 32,88 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 23,17 | 2,31 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,00 | 16,00 |
| Insumo | I2695 SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | Material | m² | 1,0000000 | 528,67 | 528,67 |



| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 10,45 | LS => | 11,78 | MO com LS => | 22,23 |
| Valor do BDI => | 182,62 | | | Valor com BDI => | 939,15 |

Composições Auxiliares

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C3130 SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE | m³ | 1,0000000 | 7,65 | 7,65 | |
| Insumo | I0506 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 90,13 | 0,00 | |
| Insumo | I0710 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | Equipamento | H | 0,0139000 | 285,55 | 3,96 | |
| Insumo | I0666 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | Equipamento | H | 0,0007000 | 78,97 | 0,05 | |
| Insumo | I0779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,0132000 | 242,44 | 3,20 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,0278000 | 16,00 | 0,44 | |
| | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,23 | MO com LS => | 0,44 |
| | | | Valor do BDI => | 1,84 | | | Valor com BDI => | 9,49 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|---------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 87298 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 521,79 | 521,79 | |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 1,0300000 | 1,80 | 1,85 | |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 3,3900000 | 0,38 | 1,28 | |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,4200000 | 18,81 | 83,14 | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2700000 | 90,00 | 114,30 | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 573,6100000 | 0,56 | 321,22 | |
| | | | MO sem LS => | 27,96 | LS => | 31,53 | MO com LS => | 59,49 |
| | | | Valor do BDI => | 125,96 | | | Valor com BDI => | 647,75 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 507,81 | 507,81 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,5700000 | 16,46 | 141,06 | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 90,00 | 96,30 | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,56 | 270,45 | |
| | | | MO sem LS => | 40,96 | LS => | 46,19 | MO com LS => | 87,15 |
| | | | Valor do BDI => | 122,58 | | | Valor com BDI => | 630,39 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |



| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|--|---|------------|------|------------------|
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MO sem LS => | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | | 0,09 | | Valor com BDI => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---------------------------|-----|------------|------------|------------------|
| Composição | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 1,0000000 | 1,80 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88829 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| | | | MO sem LS => | | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | | 0,43 | | Valor com BDI => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---------------------------|-----|------------|------------|------------------|
| Composição | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000640 | 5.400,00 | 0,34 |
| | | | MO sem LS => | | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | | 0,08 | | Valor com BDI => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---------------------------|-----|------------|------------|------------------|
| Composição | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000076 | 5.400,00 | 0,04 |
| | | | MO sem LS => | | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | | 0,00 | | Valor com BDI => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---------------------------|-----|------------|------------|------------------|
| Composição | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000700 | 5.400,00 | 0,37 |
| | | | MO sem LS => | | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | | 0,08 | | Valor com BDI => |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88829 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 1,2500000 | 0,84 | 1,05 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,25 | | Valor com BDI => | 1,30 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C3253 SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | PRODUÇÃO DE | m³ | 1,0000000 | 82,77 | 82,77 |
| Composição Auxiliar | C3235 SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,1000000 | 37,82 | 41,60 |
| Insumo | I2528 SEINFRA | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | Material | CJ | 0,0004000 | 26.583,00 | 10,63 |
| Insumo | I0594 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | Equipamento | H | 0,0158000 | 59,65 | 0,94 |
| Insumo | I0708 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | Equipamento | H | 0,0258000 | 170,74 | 4,40 |
| Insumo | I0618 SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 186,97 | 0,00 |
| Insumo | I0732 SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | Equipamento | H | 0,0417000 | 381,28 | 15,89 |
| Insumo | I0626 SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 27,63 | 0,00 |
| Insumo | I0740 SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | Equipamento | H | 0,0417000 | 143,51 | 5,98 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,2083000 | 16,00 | 3,33 |
| | | | MO sem LS => | 7,10 LS => | 8,01 | MO com LS => | 15,11 |
| | | | Valor do BDI => | 19,98 | | Valor com BDI => | 102,75 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-----------------------|-------------|-------------|------------------|--------|
| Composição | C3268 SEINFRA | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 342,97 | 342,97 |
| Composição Auxiliar | C3130 SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 0,9197000 | 7,65 | 7,03 |
| Composição Auxiliar | C3253 SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 0,8360000 | 82,77 | 69,19 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 254,0000000 | 0,56 | 142,24 |
| Insumo | I0566 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 22,89 | 0,00 |
| Insumo | I0680 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | Equipamento | H | 1,0000000 | 28,52 | 28,51 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 16,00 | 96,00 |
| | | | MO sem LS => | 51,25 LS => | 57,78 | MO com LS => | 109,03 |
| | | | Valor do BDI => | 82,79 | | Valor com BDI => | 425,76 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-----------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95401 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| Insumo | 00004083 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0172000 | 25,28 | 0,43 |
| | | | MO sem LS => | 0,20 LS => | 0,23 | MO com LS => | 0,43 |
| | | | Valor do BDI => | 0,10 | | Valor com BDI => | 0,53 |

(Handwritten marks)



| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 95402 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 |
| Insumo | 00002706 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 0,0120000 | 101,53 | 1,21 |
| | | | MO sem LS => | 0,57 LS => | 0,64 | MO com LS => | 1,21 |
| | | | Valor do BDI => | 0,29 | | Valor com BDI => | 1,50 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 95389 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 0,0067000 | 13,38 | 0,08 |
| | | | MO sem LS => | 0,04 LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,08 |
| | | | Valor do BDI => | 0,01 | | Valor com BDI => | 0,09 |

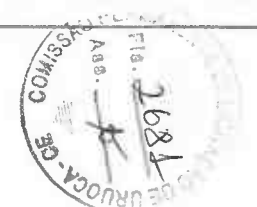
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 95363 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00004239 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | Mão de Obra | H | 0,0067000 | 21,31 | 0,14 |
| | | | MO sem LS => | 0,07 LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | Valor com BDI => | 0,17 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 95371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0172000 | 16,40 | 0,28 |
| | | | MO sem LS => | 0,13 LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,28 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | Valor com BDI => | 0,34 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 95372 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0120000 | 16,40 | 0,19 |
| | | | MO sem LS => | 0,09 LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | Valor do BDI => | 0,04 | | Valor com BDI => | 0,23 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0172000 | 10,00 | 0,17 |
| | | | MO sem LS => | 0,08 LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | Valor do BDI => | 0,04 | | Valor com BDI => | 0,21 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|-----------------|------------|-----------|------------------|------|
| Composição | 95406 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00007592 SINAPI | TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 0,0067000 | 30,21 | 0,20 |
| | | | MO sem LS => | 0,09 LS => | 0,11 | MO com LS | 0,20 |
| | | | | | | => | |
| | | | Valor do BDI => | 0,04 | | Valor com BDI => | 0,24 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 90776 SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 27,76 | 27,76 |
| Composição Auxiliar | 95401 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| | | | DIVERSOS | | | | |
| Insumo | 00004083 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,28 | 25,28 |
| Insumo | 00043487 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,08 | 1,08 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00043463 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | MO sem LS => | 12,08 LS => | 13,63 | MO com LS | 25,71 |
| | | | | | | => | |
| | | | Valor do BDI => | 6,70 | | Valor com BDI => | 34,46 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 90777 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 104,28 | 104,28 |
| Composição Auxiliar | 95402 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 |
| | | | DIVERSOS | | | | |
| Insumo | 00002706 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 101,53 | 101,53 |
| Insumo | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00043462 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | MO sem LS => | 48,29 LS => | 54,45 | MO com LS | 102,74 |
| | | | | | | => | |
| | | | Valor do BDI => | 25,17 | | Valor com BDI => | 129,45 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|-----------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 5934 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS | CHI | 1,0000000 | 76,36 | 76,36 |
| Composição Auxiliar | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 42,00 | 42,00 |
| Composição Auxiliar | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 7,56 | 7,56 |
| Composição Auxiliar | 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 26,80 | 26,80 |
| | | | DIVERSOS | | | | |
| | | | MO sem LS => | 10,08 LS => | 11,37 | MO com LS | 21,45 |
| | | | | | | => | |
| | | | Valor do BDI => | 18,43 | | Valor com BDI => | 94,79 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



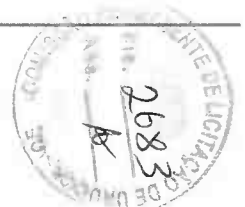
| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---------------------------|-------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 5932 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 1,0000000 | 237,46 | 237,46 |
| Composição Auxiliar | 53849 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 93,59 | 93,59 |
| Composição Auxiliar | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 42,00 | 42,00 |
| Composição Auxiliar | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 7,56 | 7,56 |
| Composição Auxiliar | 5779 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 67,51 | 67,51 |
| Composição Auxiliar | 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,80 | 26,80 |
| | | | MO sem LS => | 10,08 LS => | 11,37 | MO com LS => | 21,45 |
| | | | Valor do BDI => | 57,32 | | Valor com BDI => | 294,78 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 42,00 | 42,00 |
| Insumo | 00004090 SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento | UN | 0,0000400 | 1.050.000,00 | 42,00 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 10,13 | | Valor com BDI => | 52,13 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 7,56 | 7,56 |
| Insumo | 00004090 SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento | UN | 0,0000072 | 1.050.000,00 | 7,56 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,82 | | Valor com BDI => | 9,38 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 5779 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 67,51 | 67,51 |
| Insumo | 00004090 SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento | UN | 0,0000643 | 1.050.000,00 | 67,51 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 16,29 | | Valor com BDI => | 83,80 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 53849 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 93,59 | 93,59 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 13,9900000 | 6,69 | 93,59 |



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 22,59 Valor com BDI => 116,18

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 18,81 | 18,81 |
| Composição Auxiliar | 95389 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,38 | 13,38 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | MO sem LS => | 6,33 LS => | 7,13 | MO com LS => | 13,46 |
| | | | Valor do BDI => | 4,54 | | Valor com BDI => | 23,35 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 26,80 | 26,80 |
| Composição Auxiliar | 95363 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004239 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,31 | 21,31 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | MO sem LS => | 10,08 LS => | 11,37 | MO com LS => | 21,45 |
| | | | Valor do BDI => | 6,46 | | Valor com BDI => | 33,26 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 23,09 | 23,09 |
| Composição Auxiliar | 95371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,40 | 16,40 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |

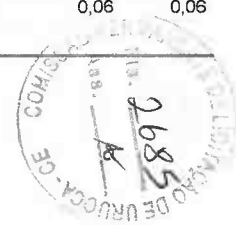


| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 7,84 | LS => | 8,84 | MO com LS => | 16,68 |
| Valor do BDI => | 5,57 | | | Valor com BDI => | 28,66 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 24,15 | 24,15 | |
| Composição Auxiliar | 95372 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 | |
| Insumo | 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 | |
| Insumo | 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 | |
| Insumo | 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,40 | 16,40 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 | |
| | | | MO sem LS => | 7,80 | LS => | 8,79 | MO com LS => | 16,59 |
| | | | Valor do BDI => | 5,82 | | | Valor com BDI => | 29,97 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3235 SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | PRODUÇÃO DE | m³ | 1,0000000 | 37,82 | 37,82 | |
| Insumo | I2535 SEINFRA | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | Material | JG | 0,0005000 | 613,00 | 0,30 | |
| Insumo | I0614 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 34,22 | 0,00 | |
| Insumo | I0728 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | Equipamento | H | 0,0588000 | 105,54 | 6,20 | |
| Insumo | I0759 SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | Equipamento | H | 0,1765000 | 23,61 | 4,16 | |
| Insumo | I2326 SEINFRA | ESPOLETA | Material | UN | 0,0090000 | 5,80 | 0,05 | |
| Insumo | I0645 SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 22,65 | 0,00 | |
| Insumo | I2507 SEINFRA | DINAMITE 60% | Material | KG | 0,0500000 | 26,04 | 1,30 | |
| Insumo | I0860 SEINFRA | CORDEL DETONANTE | Material | M | 1,2400000 | 5,24 | 6,49 | |
| Insumo | I2329 SEINFRA | ESTOPIM | Material | M | 0,0600000 | 7,25 | 0,43 | |
| Insumo | I2568 SEINFRA | DINAMITE GRANULADA | Material | KG | 0,5400000 | 15,16 | 8,18 | |
| Insumo | I0221 SEINFRA | BLASTER | Mão de Obra | H | 0,0588000 | 22,16 | 1,30 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,5882000 | 16,00 | 9,41 | |
| | | | MO sem LS => | 5,03 | LS => | 5,68 | MO com LS => | 10,71 |
| | | | Valor do BDI => | 9,12 | | | Valor com BDI => | 46,94 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 16,46 | 16,46 |
| Composição Auxiliar | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| Insumo | 00043491 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,15 | 1,15 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,78 | LS => | 5,39 | MO com LS => | 10,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,97 | | | Valor com BDI => | 20,43 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 90781 SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 31,97 | 31,97 | |
| Composição Auxiliar | 95406 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 | |
| | | | DIVERSOS | | | | | |
| Insumo | 00043493 SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 | |
| Insumo | 00043469 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00007592 SINAPI | TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 30,21 | 30,21 | |
| | | | MO sem LS => | 14,29 | LS => | 16,12 | MO com LS => | 30,41 |
| | | | Valor do BDI => | 7,71 | | | Valor com BDI => | 39,68 |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 27/06/2022 08:00
 Número do Processo Licitatório 10906,2022

Artur Peltosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048

PEDRO HENRIQUE NOBREGA SILVA
 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO
MUNICÍPIO DE URUOCA

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|---------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL DO GRUPO A | | 5,32 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 7,30 |
| TOTAL DO GRUPO B | | 7,62 |
| I | Impostos | 8,65 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,00 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 8,65 |
| BDI= | | 24,14% |



$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 12/07/2022 08:00

Número do Processo Licitatório 10906.2022


Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601768048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

A

P



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO
MUNICÍPIO DE URUOCA

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

Planilha de Encargos Sociais

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



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 12/07/2022 08:00

Número do Processo Licitatório 10906/2022

[Handwritten Signature]
Rita Feltosa Nogueira
Engenheira Civil
CPF 865.497.823-69
CREA 06017580-48

[Handwritten Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]