

Obra: Revestimento asfáltico com CBUQ, sobre base de paralelepípedo existente. Município: Santa Cruz / RN Endereço: Diversas ruas do município de Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: Janeiro/2021 BDI: 20,97%

| | | | PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | |
|------|----------------------------|------------------|--|-------|-----------|---|-------------------------|-------------|
| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | P. UNIT.(R\$) S BDI | P. UNIT.(R\$) C/ BDI | VALOR (R\$) |
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 15.002,17 |
| 1.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | VG | 1,00 | R\$ 12.401,50 | 15.002,17 | 15.002,17 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 8.570,70 |
| ۷. | | | PLACA DE OBRA | | | | | 8.570,70 |
| 2.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 02 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 6,00 | R\$ 300,1 | 363,07 | 2.178,42 |
| | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS | 1 | | | | |
| 2.2 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 03 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS | UND | 1,00 | R\$ 2.642,0 | 3.196,14 | 3.196,14 |
| 2.3 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 04 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS | UND | 1,00 | R\$ 2.642,0 | 3.196,14 | 3.196,14 |
| | | | RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA CRUZ/RN - ETAPA 1 | | | | | |
| 3. | | | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | 127.909,32 |
| 3.1 | SINAPI | 96402 | PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. | M2 | 2.112,14 | R\$ 1,9 | 2,31 | 4.879,04 |
| 3.2 | SINAPI | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE | M3 | 42,24 | R\$ 871,2 | | 44.518,00 |
| | | | BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE | | | | · · | · · |
| 3.3 | SINAPI | 95995 | ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M3 | 63,36 | R\$ 920,4 | 1.113,42 | 70.546,29 |
| 3.4 | SINAPI | 93596 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM | M3xKM | 12.672,85 | R\$ 0,4 | 0,50 | 6.336,43 |
| 3.5 | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA | M2 | 77,70 | R\$ 13,8 | 16,78 | 1.303,81 |
| 3.6 | SINAPI | COMPOSIÇÃO | COM MICROESFERAS DE VIDRO PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UND | 1,00 | R\$ 73,24 | | 88,60 |
| | SICRO - | 05 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA | | | | | |
| 3.7 | OUTUBRO 2019 | 5213417 | TIPO I + III | M2 | 0,75 | R\$ 261,3 | 316,20 | 237,15 |
| | | | RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA CRUZ/RN - ETAPA 2 | | | | | |
| 4. | | | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | 154.608,25 |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. | M2 | 2.556,25 | R\$ 1,9 | 2,31 | 5.904,94 |
| 4.2 | SINAPI | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE | M3 | 51,13 | | | 53.887,44 |
| 4.3 | SINAPI | 95995 | BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE | M3 | 76,69 | | | 85.388,18 |
| 4.4 | SINAPI | 93596 | ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , | M3xKM | 15.337,50 | R\$ 0,4 | | 7.668,75 |
| | | | ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM SINALIZAÇÃO | | , , , , | • | 3,71 | |
| 4.5 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 80,70 | R\$ 13,8° | 16,78 | 1.354,15 |
| 4.6 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 05 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UND | 1,00 | R\$ 73,2 | 88,60 | 88,60 |
| 4.7 | SICRO - OUTUBRO 2019 | 5213417 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | M2 | 1,00 | R\$ 261,3 | 316,20 | 316,20 |
| | | | AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/RN (TRECHO 1) | | | | | |
| 5. | | | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | 87.803,35 |
| 5.1 | SINAPI | 96402 | PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. | M2 | 1.458,10 | R\$ 1,9 | 2,31 | 3.368,21 |
| 5.2 | SINAPI | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE | M3 | 29,16 | | | 30.732,60 |
| 5.3 | SINAPI | 95995 | BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE | M3 | 43,74 | R\$ 920,4 | 1.113,42 | 48.700,99 |
| 5.4 | SINAPI | 93596 | ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , | M3xKM | 8.748,60 | R\$ 0,4 | | 4.374,30 |
| | | | ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM SINALIZAÇÃO | | | 1 , , , | 1,77 | ,,,, |
| 5.5 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 27,39 | R\$ 13,8 | 16,78 | 459,60 |
| 5.6 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 05 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UND | 1,00 | R\$ 73,2 | 88,60 | 88,60 |
| 5.7 | SICRO - OUTUBRO 2019 | 5213417 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | M2 | 0,25 | R\$ 261,3 | 316,20 | 79,05 |
| | | | AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/RN (TRECHO 2) | | | | | |
| 6. | | | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO | | | | | 12.316,40 |
| 6.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. | M2 | 200,00 | R\$ 1,9 | 2,31 | 462,00 |
| 6.2 | SINAPI | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | МЗ | 4,00 | R\$ 871,23 | 1.053,93 | 4.215,72 |
| 6.3 | SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | МЗ | 6,00 | R\$ 920,4 | 1.113,42 | 6.680,52 |
| 6.4 | SINAPI | 93596 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM | МЗхКМ | 1.200,00 | R\$ 0,4 | 0,50 | 600,00 |
| | | 1 | Professional Franchist Exception Control | 1 | | 1 | | |



Obra: Revestimento asfáltico com CBUQ, sobre base de paralelepípedo existente. Município: Santa Cruz / RN Endereço: Diversas ruas do município de Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: Janeiro/2021 BDI: 20,97%

| PLANILHA ORÇAMENTARIA ITEM BASE CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVICOS UNID. QUANT. P. UNIT.(R\$) S/ P. UNIT.(R\$) VA | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|---|-------|--------|------------|--------|-------------|--|
| I I EIVI | DASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI | C/ BDI | VALOR (R\$) | |
| | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 6.5 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 2,50 | R\$ 13,87 | 16,78 | 41,95 | |
| 6.6 | SICRO - OUTUBRO 2019 | 5213417 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | | 1,00 | R\$ 261,39 | 316,21 | 316,21 | |
| TOTAL DA OBRA 406 | | | | | | | | | |

Observação:

Santa Cruz/RN, 22 de março de 2021

Eu, Matheus Galvão Peixôto Guedes, portador de carteira profissional registrada no sistema CONFEA nº RN2117133827, definido como orçamentista, conforme ART nº RN20210397918, para a **Proposta SICONV** nº 903020/2020, informo que de todos os insumos constantes nas composições de preços unitários, que tenham como base o SINAPI e possuem a marcação "AS" (Atribuídos a São Paulo), tiveram seu tipo e preço verificados ou adequados e estão compatíveis com a realidade local onde as obras serão executadas do supracitado contrato.



Obra: Revestimento asfáltico com CBUQ, sobre base de paralelepípedo existente. Município: Santa Cruz / RN Endereço: Diversas ruas

| | | | | | MÉMORIA D | E CÁLCULO | | | | | | |
|-------------------|---|--|--|--|--|--|---|---|--|--|-------------------|------|
| 1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | |
| | | | Quant. (Und) | Comp.(m) | Alt.(m) | | Sub-Total | | | | | |
| | | | 1,00 | | | = | 1,00 | VG | | | | |
| | | _ | | | | TOTAL | 1,00 | VG | | | | |
| | lospygoo pro- | | | | | | | | | | | |
| 2.1 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO G | GALVANIZADO | | | | | | | | | | |
| | | | Quant. (Und) | Comp.(m) | Alt.(m) | | Sub-Total | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | _ | 1,00 | 3,00 | 2,00 | = TOTAL | 6,00 6,00 | M2 M2 | | | | |
| 2.2 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E N | MÁQUINAS | | | | | | | | | | |
| | SSIELE IGNIO DE EQUIPAINENTOS E IV | | • • • | | | | a : - · | | | | | |
| 1 | | Quant. (Und) | Comp.(m) | Larg.(m) | Alt.(m) | | Sub-Total | | | | | |
| 1 | | 1,00 | | | | = [| 1,00 | UND | | | | |
| 2.3 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | S E MÁQUINAS | | | | | | | | | | |
| | | Quant. (Und) | Comp.(m) | Larg.(m) | Alt.(m) | | Sub-Total | | | | | |
| 1 | | 1,00 | | | | | 1,00 | UND | | | | |
| | DITA OF DE NOVEMBRA THE A | | | | | <u> </u> | 1,00 | JII | | | | |
| 3. | RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO | COM EMULSÃO AS | SFÁLTICA RR-2C. | | | | | | | | | |
| | | Comp.(m) | Larg.(media) | Larg.1 (m) | Larg.2 (m) | Larg.3 (m) | Larg.4 (m) | | Sub-Total | | | |
| | (Rua Joaquim Rogério) | 50,00 | 8,23 | 8,10 | 8,35 | | | = | 411,25 | M2 | | |
| | | 50,00 50,00 | 8,38 8,36 | 8,35 8,40 | 8,40 8,30 | | | = | 419,20 417,95 | M3 M4 | | |
| | | 50,00 | 8,40 | 8,30 | 8,50 | | | = | 420,00 | M5 | | |
| | | 50,00 | 8,88 | 8,50 | 9,25 | | | = | 443,75 2.112,14 | M6 M2 | | |
| 2.2 | EVECTICÃO DE DAVIMENTO COM AST | ICACÃO DE CONO | DETO ASEÁLTICO | AMADA DE DIVIO | ED EVOLUS | IVE CAROA T | TDANICROPT | | | | | |
| 3.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLI | ICAÇAO DE CONCR | KETO ASPALTICO, C | | | IVE CARGA E | | | | | | |
| 1 | | | | Área (m2) | Alt.(m) | | Sub-Total | | | | | |
| | | | | 2112,14 | 0,02 | = | 42,24 | M3 | | | | |
| 3.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLI | ICAÇÃO DE CONCR | RETO ASFALTICO, O | CAMADA DE ROLA | AMENTO - EX | CLUSIVE CAR | GA E TRANSF | PORTE | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | | | | | |
| | | | | Årea (m2) | Alt.(m) | _ | | | | | | |
| | | | | 2112,14 | 0,03 | = | 63,36 | M3 | | | | |
| 0.1 | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU | ULANTE DE 10 M³, E | EM VIA URBANA PA | VIMENTADA , AD | ICIONAL PAR | A DMT EXCE | DENTE A 30 K | И | | | | |
| 3.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU | ULANTE DE 10 M³, E | EM VIA URBANA PA | VIMENTADA , ADI | ICIONAL PAR | A DMT EXCE | То | neladas: | 105,61 | M3 | | |
| 3.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU | ULANTE DE 10 M³, E | EM VIA URBANA PA | VIMENTADA , ADI | ICIONAL PAR | A DMT EXCE | То | | 120,00 | | atal - Santa Cruz | |
| 3.4 | | | - | | | | To D | neladas: | 120,00 | Km (DMT) - N | atal - Santa Cruz | |
| | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU | | - | | | FERAS DE VII | To D | neladas: | 120,00 | Km (DMT) - N | atal - Santa Cruz | |
| | | | - | | DM MICROES | FERAS DE VII | To D DRO | neladas: | 120,00 12.672,8 | Km (DMT) - N | atal - Santa Cruz | |
| | | | - IVA A BASE DE RES | SINA ACRILICA CO | DM MICROES Quantidade | FERAS DE VII Perímetro (m) | DRO Larg.(m) | neladas: | 120,00 12.672,8 | Km (DMT) - N 5 M3 x Km | atal - Santa Cruz | |
| | | | VA A BASE DE RES FAIXA LBO FAIXA LBO - | SINA ACRILICA CO D - MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 | FERAS DE VII Perímetro (m) 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | neladas: | 120,00 12.672,88 Sub-Total 25,00 25,00 | Km (DMT) - N 5 M3 x Km M2 M2 | atal - Santa Cruz | |
| | | | VA A BASE DE RES FAIXA LBO FAIXA LBO - | SINA ACRILICA CO | OM MICROES Quantidade 1,00 | FERAS DE VII Perímetro (m) 250,00 | To DRO Larg.(m) 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,89 Sub-Total | Km (DMT) - N 5 M3 x Km | atal - Santa Cruz | |
| | | | VA A BASE DE RES FAIXA LBO FAIXA LBO - | SINA ACRILICA CO D - MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 | FERAS DE VII Perímetro (m) 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,88 Sub-Total 25,00 25,00 | Km (DMT) - N 5 M3 x Km M2 M2 | atal - Santa Cruz | |
| | | A RETRORREFLETI | VA A BASE DE RES FAIXA LBO FAIXA LBO - | O - MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA XA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 | Quantidade 1,00 1,00 1,00 | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,89 Sub-Total 25,00 25,00 25,00 | M2 M2 M2 | atal - Santa Cruz | |
| | | A RETRORREFLETI | FAIXA LBC FAIXA LBC FAIXA LBC | O - MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA XA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 | Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,81 Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 | M2 M2 M2 M2 M2 | atal - Santa Cruz | |
| | | A RETRORREFLETI | VA A BASE DE RES FAIXA LBC FAIXA LBO - FAI FAI | SINA ACRILICA CO | Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,81 Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 1,20 | M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA | A RETRORREFLETI | VA A BASE DE RES FAIXA LBC FAIXA LBO - FAI FAI | SINA ACRILICA CO | Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,81 Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 1,20 | M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA | A RETRORREFLETI | VA A BASE DE RES FAIXA LBC FAIXA LBO - FAI FAI | SINA ACRILICA CO | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,8: Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA | A RETRORREFLETI FAIXA D | FAIXA LBO FAIXA LBO - FAIXA LBO - FAI E RETENÇÃO (Rua | D - MÃO DIREITA MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA XA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672.8s Sub-Total 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 | M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA | A RETRORREFLETI FAIXA D | FAIXA LBO FAIXA LBO - FAIXA LBO - FAI E RETENÇÃO (Rua | D - MÃO DIREITA MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA XA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,8: Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA | A RETRORREFLETI FAIXA D | FAIXA LBO FAIXA LBO - FAIXA LBO - FAI E RETENÇÃO (Rua | D - MÃO DIREITA MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA XA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,8: Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA | FAIXA D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" | FAIXA LBC FAIXA | D-MÃO DIREITA MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA KA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) CM RORREFLETIVA T Larg.(m) 0,50 | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 Unidade 1,00 Comp.(m) 0,50 | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0,25 | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA | A RETRORREFLETI FAIXA D IÇÃO NR DE RUA, D 6 GALVANIZADO, CO | FAIXA LBC FAIXA | SINA ACRILICA CO O - MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA XA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) CM RORREFLETIVA T Larg.(m) | Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 Unidade 1,00 Comp.(m) | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672.8i Sub-Total 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA PLAÇA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFEÇÇÃO DE PLAÇA EM AÇO Nº 16 PLAÇA "VEL | FAIXA D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" | FAIXA LBO - I FA | D-MÃO DIREITA MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA KA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) CM RORREFLETIVA T Larg.(m) 0,50 | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 Unidade 1,00 Comp.(m) 0,50 | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0,25 0,50 | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 PLACA "VEL RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | FAIXA D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" A CRUZ/RN - ETAPA | FAIXA LBC FAIXA | D-MÃO DIREITA MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA KA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) CM RORREFLETIVA T Larg.(m) 0,50 | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 Unidade 1,00 Comp.(m) 0,50 | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0,25 0,50 | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 PLACA "VEL RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA | FAIXA D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" A CRUZ/RN - ETAPA | FAIXA LBC FAIXA | D-MÃO DIREITA MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA KA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) CM RORREFLETIVA T Larg.(m) 0,50 | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 Unidade 1,00 Comp.(m) 0,50 | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0,25 0,50 | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 PLACA "VEL RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | FAIXA D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" A CRUZ/RN - ETAPA | FAIXA LBC FAIXA | D-MÃO DIREITA MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA KA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) CM RORREFLETIVA T Larg.(m) 0,50 | Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 IPO I + III Comp.(m) 0,50 0,50 | Perímetro (m) 250,00 250,00 250,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | neladas: istância: | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0,25 0,50 | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 PLACA "VEL RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | FAIXA D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" A CRUZ/RN - ETAPA COM EMULSÃO AS Comp.(m) 50,00 | FAIXA LBC FAIXA | SINA ACRILICA CO O - MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA KA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) EM RORREFLETIVA T Larg.(m) 0,50 0,50 Larg.1 (m) 9,25 | Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 IPO I + III Comp.(m) 0,50 0,50 Larg.2 (m) 9,90 | FERAS DE VII Perimetro (m) 250,00 250,00 250,00 15,00 4,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,30 | neladas: istância: = = = = = = | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0,25 0,50 0,75 Sub-Total | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA PLAÇA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFECÇÃO DE PLAÇA EM AÇO № 16 PLAÇA "VEL RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO | FAIXA D CAO NR DE RUA, D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" A CRUZ/RN - ETAPA COM EMULSÃO AS Comp.(m) 50,00 50,00 | FAIXA LBC FAIXA | SINA ACRILICA CO D - MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA KA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) M RORREFLETIVA T Larg.(m) 0,50 0,50 Larg.1 (m) 9,25 9,90 | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 1,00 Unidade 1,00 Larg.2 (m) 9,90 10,00 | FERAS DE VII Perimetro (m) 250,00 250,00 250,00 15,00 4,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,30 | neladas: istância: | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 4,00 0,75 Sub-Total 478,75 | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA PLAÇA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFECÇÃO DE PLAÇA EM AÇO № 16 PLAÇA "VEL RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO | FAIXA D GAONR DE RUA, D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" A CRUZ/RN - ETAPA COM EMULSÃO AS Comp.(m) 50,00 50,00 50,00 50,00 | FAIXA LBC FAIXA | SINA ACRILICA CO D - MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA KA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) CM CM Larg.(m) 0.50 0.50 0.50 Larg.1 (m) 9.25 9.90 10.00 9.90 | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 1PO I + III Comp.(m) 0,50 0,50 Larg.2 (m) 9,90 1,000 9,90 9,90 | FERAS DE VII Perimetro (m) 250,00 250,00 250,00 15,00 4,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,30 | neladas: istância: = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 0,25 0,50 0,75 Sub-Total 478,75 497,50 497,50 495,00 | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA PLAÇA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFECÇÃO DE PLAÇA EM AÇO № 16 PLAÇA "VEL RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO | FAIXA D GAO NR DE RUA, D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" A CRUZ/RN - ETAPA COM EMULSÃO AS Comp.(m) 50,00 50,00 50,00 | FAIXA LBC FAIXA | CM CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OT CONTROL | Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 IPO I + III Comp.(m) 0,50 0,50 Larg.2 (m) 9,90 10,00 9,90 | FERAS DE VII Perimetro (m) 250,00 250,00 250,00 15,00 4,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,30 | neladas: istância: = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 478,75 497,50 497,50 497,50 497,50 497,50 499,00 | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA PLAÇA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFECÇÃO DE PLAÇA EM AÇO № 16 PLAÇA "VEL RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (Final da etapa 1) | FAIXA D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" A CRUZ/RN - ETAPA COM EMULSÃO AS Comp.(m) 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 | FAIXA LBC FAIXA | CM CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OT CONTROL | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 iPO I + III Comp.(m) 0,50 0,50 Larg.2 (m) 9,90 10,00 9,90 9,90 9,70 | FERAS DE VII Perimetro (m) 250,00 250,00 250,00 15,00 4,00 | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,30 | neladas: istância: = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120,00 12.672.8i Sub-Total 25,00 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 4,00 Sub-Total | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA PLAÇA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFECÇÃO DE PLAÇA EM AÇO № 16 PLAÇA "VEL RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (Final da etapa 1) | FAIXA D GAO NR DE RUA, D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" A CRUZ/RN - ETAPA COM EMULSÃO AS Comp.(m) 50,00 50,00 50,00 50,00 10,00 | FAIXA LBC FAIXA | CM CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OT CONTROL | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 IFO I + III Comp.(m) 0,50 0,50 Larg.2 (m) 9,90 10,00 9,90 9,70 9,80 | FERAS DE VII Perimetro (m) 250,00 250,00 15,00 4,00 Larg.3 (m) | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,30 Larg.4 (m) | neladas: istância: = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 478,75 497,50 497,50 497,50 497,50 497,50 499,00 | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 PLACA "VEL RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (Final da etapa 1) (RUA Coronel Júlio Pinheiro) | FAIXA D GAO NR DE RUA, D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" A CRUZ/RN - ETAPA COM EMULSÃO AS Comp.(m) 50,00 50,00 50,00 50,00 10,00 | FAIXA LBC FAIXA | CM CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OT CONTROL | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 IFO I + III Comp.(m) 0,50 0,50 Larg.2 (m) 9,90 10,00 9,90 9,70 9,80 | FERAS DE VII Perimetro (m) 250,00 250,00 15,00 4,00 Larg.3 (m) | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,30 Larg.4 (m) | neladas: istância: = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 478,75 497,50 497,50 497,50 497,50 497,50 499,00 | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 PLACA "VEL RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (Final da etapa 1) (RUA Coronel Júlio Pinheiro) | FAIXA D GAO NR DE RUA, D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" A CRUZ/RN - ETAPA COM EMULSÃO AS Comp.(m) 50,00 50,00 50,00 50,00 10,00 | FAIXA LBC FAIXA | SINA ACRILICA CO D - MÃO DIREITA MÃO ESQUERDA KA LFO2 - (MEIO) FAIXA LFO1 Joaquim Rogerio) M RORREFLETIVA T Larg.(m) 0,50 0,50 Larg.1 (m) 9,25 9,90 10,00 9,90 9,70 Area (m2) | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1, | FERAS DE VII Perimetro (m) 250,00 250,00 15,00 4,00 Larg.3 (m) | DRO Larg.(m) 0.10 0.10 0.10 0.10 0.30 Larg.4 (m) | neladas: istância: = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 478,75 497,50 497,50 497,50 497,50 497,50 499,00 | M2 M | atal - Santa Cruz | |
| 3.5 3.6 3.7 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICA CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 PLACA "VEL RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (Final da etapa 1) (RUA Coronel Júlio Pinheiro) | FAIXA D GAO NR DE RUA, D GALVANIZADO, CO PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" A CRUZ/RN - ETAPA COM EMULSÃO AS Comp.(m) 50,00 50,00 50,00 50,00 10,00 | FAIXA LBC FAIXA | CAMADA DE BIND | OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 1,00 1,00 0,50 0,50 Larg.2 (m) 9,90 9,90 9,90 9,80 ER - EXCLUS | FERAS DE VII Perimetro (m) 250,00 250,00 15,00 4,00 Larg.3 (m) | DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,30 Larg.4 (m) | neladas: istância: = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120,00 12.672,8i Sub-Total 25,00 25,00 1,50 1,20 77,70 Sub-Total 1,00 Sub-Total 478,75 497,50 497,50 497,50 497,50 497,50 499,00 | M2 M | atal - Santa Cruz | |

| | | | | MÉMORIA D | E CÁLCULO | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|---|--|--|--------------------|---|
| 4.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLI | CAÇÃO DE CONC | CRETO ASFÁLTICO |), CAMADA DE ROLA | MENTO - EX | CLUSIVE CAR | GA E TRANSP | ORTE | | | | |
| | | | Área (m2) | Alt.(m) | | Sub-Total | | | | | |
| | | | 2556,25 | 0,03 | | 76,69 | M3 | İ | | | |
| | | | | | = | | | | | | |
| 4.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU | JLANTE DE 10 M³ | , EM VIA URBANA I | PAVIMENTADA , ADI | CIONAL PAR | A DMT EXCEL | DENTE A 30 KM | 1 | | | | - |
| | | | | | | | eladas: stância: | 127,81 120,00 | M3 | Noted Controller | |
| | | | - | | | DR | Staricia. | | 0 M3 x Km | Natal - Santa Cruz | |
| 4.5 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA | A RETRORREFLE | TIVA A BASE DE F | RESINA ACRILICA CO | M MICROES | FERAS DE VII | ORO | | | | | |
| | | | | | Perímetro | | | | | | |
| | | | | Quantidade | (m) | Larg.(m) | | Sub-Total | | | |
| | | FAIXA L | BO - MÃO DIREITA | 1,00 | 260,00 | 0,10 | = | 26,00 | M2 | | |
| | | FAIXA LBO | O - MÃO ESQUERDA FAIXA LFO2 - (MEIO) | 1,00 | 260,00 | 0,10 | = | 26,00 | M2 | | |
| | | F | , , | 1,00 | 260,00 | 0,10 | = | 26,00 | M2 | | |
| | | | FAIXA LFO1 | 1,00 | 15,00 | 0,10 | = | 1,50 | M2 | | |
| | FAIXA | DE RETENÇÃO (R | ua Cel Júlio Pinheiro) | 1,00 | 4,00 | 0,30 | = | 1,20 | M2 | 7 | |
| | | | | | | | | 80,70 | M2 | _ | |
| 4.6 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAC | ÇAO NR DE RUA, | DIMENSOES 45X2 | 25CM | | | | | | | | |
| | | | | Unidade | | | | Sub-Total | | | |
| | | | | 1,00 | | | = | 1,00 | UND |] | |
| 4.7 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 | GALVANIZADO | COM PELÍCULA RE | ETRORREEI ETIVA T | IPO I + III | | | | | | | |
| Jooin Edyna BE i Ellantellininga ii ila | O/ILV/IIIID IDO, | | | | | | | | | | |
| | | Quant (UND) | Larg.(m) | Comp.(m) | | | | Sub-Total | | | |
| PLACA "VEL | PLACA "PARE" OCIDADE 40 KM" | | 0,50 0,50 | 0,50 0,50 | | | = | 0,50 0,50 | M2 M2 | | |
| PLACA VED | JOIDADE 40 KW | 2,00 | 0,50 | 0,50 | | | | 1,00 | M2 | | |
| AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/ | RN (TRECHO 1) | | | | | | | | | | |
| 5. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | | ACEÁLTICA DO OC | | | | | | | | | |
| 5.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO | COM EMULSAU / | ASFALTICA RR-2C. | <u>: </u> | | | | | | | | |
| | Comp.(m) | Larg.(media) | Larg.1 (m) | Larg.2 (m) | Larg.3 (m) | Larg.4 (m) | | Sub-Total | | | |
| Rua da rodoviária | 17,00 | 22,15 | 29,00 | 15,30 | | | = | 376,55 | M2 | | |
| | 50,00 23,00 | 15,50 7,85 | 15,30 15,70 | 15,70 0,00 | | | = | 775,00 180,55 | M2 M2 | | |
| 6 Plataformas dos ônibus | | | • | | | | | | M2 | | |
| (Área de uma plataforma: 14,68 m²) | | | | | | | | 126,00 1.458,10 | M2 |] | |
| 5.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLIC | CAÇÃO DE CON | CRETO ASFÁLTICO |), CAMADA DE BINDI | ER - EXCLUS | IVE CARGA E | TRANSPORTE | | | | | |
| | | | _ | | | | | | | | |
| | | | Årea (m2) | Alt.(m) | _ | Sub-Total | | | | | |
| | | | 1458,10 | 0,02 | = | 29,16 | M3 | | | | |
| | | | | | <u></u> | | | l e | | | |
| 5.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLI | CAÇÃO DE CONC | CRETO ASFÁLTICO | | | CLUSIVE CAR | | ORTE | | | | |
| 5.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLI | CAÇÃO DE CON(| CRETO ASFÁLTICO | | | CLUSIVE CAR | | ORTE | | | | |
| 5.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLI | CAÇÃO DE CONC | CRETO ASFÁLTICO | Área (m2) | Alt.(m) | CLUSIVE CAR | GA E TRANSP | | 1 | | | |
| | | | Área (m2) | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 | =[| Sub-Total | M3 | | | | |
| 5.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLI 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU | | | Área (m2) | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 | =[| Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM | M3 1 | | | | |
| | | | Área (m2) | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 | =[| Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM | M3 | 72,91 120,00 | M3 Km (DMT) - | Natal - Santa Cruz | |
| | | | Área (m2) | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 | =[| Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM | M3 1 | 120,00 | | Natal - Santa Cruz | |
| | JLANTE DE 10 Mº | P, EM VIA URBANA I | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADI | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR | = E | Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis | M3 | 120,00 | Km (DMT) - | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU | JLANTE DE 10 Mº | P, EM VIA URBANA I | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADI | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR | = [A DMT EXCEI | Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis | M3 | 120,00 | Km (DMT) - | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU | JLANTE DE 10 Mº | P, EM VIA URBANA I | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADI | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR | = E | Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis | M3 | 120,00 | Km (DMT) - | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU | JLANTE DE 10 M ⁹ A RETRORREFLE FAIZ | P, EM VIA URBANA I ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADII RESINA ACRILICA CO | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR | = A DMT EXCEI | SGA E TRANSPO Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis | M3 | 120,00 8.748,60 | Km (DMT) - | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU | JLANTE DE 10 M ⁹ A RETRORREFLE FAIZ | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRI CAIXA LBO - MÃO D | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADI RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 | = A DMT EXCEL FERAS DE VIII Perímetro (m) 90,00 105,43 | SUB-TOTAL 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | M3 | 120,00 8.748,60 Sub-Total 9,00 10,54 | Km (DMT) - 0 M3 x Km M2 M2 | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU | JLANTE DE 10 M ⁹ A RETRORREFLE FAIZ | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRI CAIXA LBO - MÃO D | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADII RESINA ACRILICA CO | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 | FERAS DE VIII Perímetro (m) 90,00 | SGA E TRANSPI Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 | M3 neladas: stância: | 120,00 8.748,60 Sub-Total 9,00 | Km (DMT) - 0 M3 x Km M2 | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAIX F | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRI FAIXA LBO - MÃO E F | Área (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADIO RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) AIXA LFO2 - (MEIO) | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR MICROES Quantidade 1,00 1,00 | = A DMT EXCEL FERAS DE VIII Perímetro (m) 90,00 105,43 | SUB-TOTAL 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120,00 8.748,60 Sub-Total 9,00 10,54 7,85 | M2 M2 M2 | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCL 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTÁ | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAIX F | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRI FAIXA LBO - MÃO E F | Área (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADIO RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) AIXA LFO2 - (MEIO) | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 | = A DMT EXCEL FERAS DE VIII Perímetro (m) 90,00 105,43 | SUB-TOTAL 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120,00 8.748,60 Sub-Total 9,00 10,54 7,85 27,39 | M2 M2 M2 | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCL 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTÁ | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAIX F | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRI FAIXA LBO - MÃO E F | Área (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADIO RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) AIXA LFO2 - (MEIO) | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR MICROES Quantidade 1,00 1,00 | = A DMT EXCEL FERAS DE VIII Perímetro (m) 90,00 105,43 | SUB-TOTAL 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120,00 8.748,60 Sub-Total 9,00 10,54 7,85 | M2 M2 M2 | Natal - Santa Cruz | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA SE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA SE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA | JLANTE DE 10 Mª A RETRORREFLE FAIZ F ÇÃO NR DE RUA, | ZA LBO - MÃO DIRE FAIXA LBO - MÃO DIRE FAIXA LBO - MÃO E F | Área (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADIO RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) AIXA LFO2 - (MEIO) | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 | = A DMT EXCEL FERAS DE VIII Perímetro (m) 90,00 105,43 | SUB-TOTAL 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120,00 8.748,60 Sub-Total 9,00 10,54 7,85 27,39 | M2 M2 M2 M2 | Natal - Santa Cruz | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA | JLANTE DE 10 Mª A RETRORREFLE FAIZ F ÇÃO NR DE RUA, | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE -AIXA LBO - MÃO E F , DIMENSÕES 45X2 | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADI RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) FAIXA LFO2 - (MEIO) 25CM | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0 | = A DMT EXCEL FERAS DE VIII Perímetro (m) 90,00 105,43 | SUB-TOTAL 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120.00 8.748.60 Sub-Total 9,00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 | M2 M2 M2 M2 | Natal - Santa Cruz | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAC | JLANTE DE 10 M ⁹ A RETRORREFLE FAI) CÂO NR DE RUA, | TIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE FAIXA LBO - MÃO E F , DIMENSÕES 45X2 COM PELÍCULA RE Quant (UND) | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADII RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) -AIXA LFO2 - (MEIO) 25CM ETRORREFLETIVA TI Larg.(m) | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR MMICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO 1+ III Comp.(m) | = A DMT EXCEL FERAS DE VIII Perímetro (m) 90,00 105,43 | SUB-TOTAL 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120,00 8.748,60 Sub-Total 9,00 10,54 7,85 27,39 | M2 M2 M2 M2 | Natal - Santa Cruz | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA SE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA SE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA | JLANTE DE 10 Mª A RETRORREFLE FAIZ F ÇÃO NR DE RUA, | TIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE FAIXA LBO - MÃO E F , DIMENSÕES 45X2 COM PELÍCULA RE Quant (UND) | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADI RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) FAIXA LFO2 - (MEIO) 25CM | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0 | = A DMT EXCEL FERAS DE VIII Perímetro (m) 90,00 105,43 | SUB-TOTAL 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120.00 8.748.60 Sub-Total 9,00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAI) GAO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" | TIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE FAIXA LBO - MÃO E F , DIMENSÕES 45X2 COM PELÍCULA RE Quant (UND) | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADII RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) -AIXA LFO2 - (MEIO) 25CM ETRORREFLETIVA TI Larg.(m) | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR MMICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO 1+ III Comp.(m) | = A DMT EXCEL FERAS DE VIII Perímetro (m) 90,00 105,43 | SUB-TOTAL 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9,00 10,54 7,85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0,25 | M2 M2 M2 UND | Natal - Santa Cruz | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA SE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA SE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAI) GAO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" | TIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE FAIXA LBO - MÃO E F , DIMENSÕES 45X2 COM PELÍCULA RE Quant (UND) | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADII RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) -AIXA LFO2 - (MEIO) 25CM ETRORREFLETIVA TI Larg.(m) | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR MMICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO 1+ III Comp.(m) | = A DMT EXCEL FERAS DE VIII Perímetro (m) 90,00 105,43 | SUB-TOTAL 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9,00 10,54 7,85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0,25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCL 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLAÇÃ ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFEÇÃO DE PLAÇÃ EM AÇO № 16 AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/ | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAI) GAO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" | TIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE AIXA LBO - MÃO E F , DIMENSÕES 45X2 COM PELICULA RE Quant (UND) | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADI RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) -AIXA LFO2 - (MEIO) 25CM ETRORREFLETIVA TI Larg.(m) 0,50 | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR MMICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO 1+ III Comp.(m) | = A DMT EXCEL FERAS DE VIII Perímetro (m) 90,00 105,43 | SUB-TOTAL 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9,00 10,54 7,85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0,25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU 5.5 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/ 6. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAI) GAO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" | TIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE AIXA LBO - MÃO E F , DIMENSÕES 45X2 COM PELICULA RE Quant (UND) | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADI RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) -AIXA LFO2 - (MEIO) 25CM ETRORREFLETIVA TI Larg.(m) 0,50 | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR MMICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO 1+ III Comp.(m) | FERAS DE VIII Perímetro (m) 90.00 105,43 78,50 | SUB-TOTAL 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9,00 10,54 7,85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0,25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU 5.5 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/ 6. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAI GAO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" RN (TRECHO 2) COM EMULSÃO / COMP.(m) | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE AIXA LBO - MÃO DIRE AIXA LBO - MÃO E COM PELICULA RE Quant (UND) 1,00 ASFÁLTICA RR-2C. Larg.(media) | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADIO RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) AIXA LFO2 - (MEIO) 25CM ETRORREFLETIVA TI Larg.(m) 0,50 Larg.1 (m) | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO I + III Comp.(m) 0,50 | FERAS DE VIII Perímetro (m) 90.00 105,43 78,50 | Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9,00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0,25 0,25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU 5.5 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/ 6. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAIL F ÇÃO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" RN (TRECHO 2) COM EMULSÃO / | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRI FAIXA LBO - MÃO E , DIMENSÕES 45X2 COM PELÍCULA RE Quant (UND) 1,00 ASFÁLTICA RR-2C. | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADII RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) -AIXA LFO2 - (MEIO) 25CM ETRORREFLETIVA TI Larg.(m) 0,50 | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO I + III Comp.(m) 0,50 | FERAS DE VIII Perímetro (m) 90.00 105,43 78,50 | Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 | M3 neladas: stância: | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9.00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0,25 0,25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU 5.5 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/ 6. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAI GAO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" RN (TRECHO 2) COM EMULSÃO / Comp.(m) 25,00 | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE FAIXA LBO - MÃO E , DIMENSÕES 45X2 COM PELÍCULA RE Quant (UND) 1,00 ASFÁLTICA RR-2C. Larg.(media) 8,00 | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADII RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) -AIXA LFO2 - (MEIO) 25CM ETRORREFLETIVA TI Larg.(m) 0,50 Larg.1 (m) 8,00 | Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1 Comp.(m) 0,50 Larg.2 (m) 8,00 | FERAS DE VIII Perímetro (m) 90.00 105.43 78,50 Larg.3 (m) | Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 Larg.4 (m) | M3 1 = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9.00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0.25 0.25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCL 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLAÇÃ ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFECÇÃO DE PLAÇÃ EM AÇO № 16 AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/ 6. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO 6.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAI GAO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" RN (TRECHO 2) COM EMULSÃO / Comp.(m) 25,00 | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE FAIXA LBO - MÃO E , DIMENSÕES 45X2 COM PELÍCULA RE Quant (UND) 1,00 ASFÁLTICA RR-2C. Larg.(media) 8,00 | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADIO RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) AIXA LFO2 - (MEIO) 0,50 Larg.1 (m) 8,00 D, CAMADA DE BINDO | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO I + III Comp.(m) 0,50 Larg.2 (m) 8,00 ER - EXCLUS | FERAS DE VIII Perímetro (m) 90.00 105.43 78,50 Larg.3 (m) | Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 Larg.4 (m) | M3 1 = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9.00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0.25 0.25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCL 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLAÇÃ ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFECÇÃO DE PLAÇÃ EM AÇO № 16 AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/ 6. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO 6.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAI GAO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" RN (TRECHO 2) COM EMULSÃO / Comp.(m) 25,00 | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE FAIXA LBO - MÃO E , DIMENSÕES 45X2 COM PELÍCULA RE Quant (UND) 1,00 ASFÁLTICA RR-2C. Larg.(media) 8,00 | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADI EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) FAIXA LFO2 - (MEIO) 0,50 Larg.1 (m) 8,00 D, CAMADA DE BINDE Área (m2) | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR DM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO 1 + III Comp.(m) 0,50 Larg.2 (m) 8,00 Alt.(m) | FERAS DE VIII Perímetro (m) 90.00 105.43 78,50 Larg.3 (m) | Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 10 Larg.4 (m) TRANSPORTE Sub-Total | M3 1 1 = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9.00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0.25 0.25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCL 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLAÇÃ ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFECÇÃO DE PLAÇÃ EM AÇO № 16 AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/ 6. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO 6.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAI GAO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" RN (TRECHO 2) COM EMULSÃO / Comp.(m) 25,00 | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRE FAIXA LBO - MÃO E , DIMENSÕES 45X2 COM PELÍCULA RE Quant (UND) 1,00 ASFÁLTICA RR-2C. Larg.(media) 8,00 | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADIO RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) AIXA LFO2 - (MEIO) 0,50 Larg.1 (m) 8,00 D, CAMADA DE BINDO | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO I + III Comp.(m) 0,50 Larg.2 (m) 8,00 ER - EXCLUS | FERAS DE VIII Perímetro (m) 90.00 105.43 78,50 Larg.3 (m) | Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 Larg.4 (m) | M3 1 = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9.00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0.25 0.25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCL 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLAÇÃ ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFECÇÃO DE PLAÇÃ EM AÇO № 16 AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/ 6. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO 6.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAI) GAO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" RN (TRECHO 2) COM EMULSÃO / Comp.(m) 25,00 CAÇÃO DE CONC | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRI AIXA LBO - MÃO DIRI AIXA LBO - MÃO E F , DIMENSÕES 45X2 COM PELÍCULA RE Quant (UND) 1,00 ASFÁLTICA RR-2C. Larg.(media) 8,00 CRETO ASFÁLTICO | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADI EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) FAIXA LFO2 - (MEIO) 0,50 Larg.1 (m) 8,00 Area (m2) 200,00 | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Larg.2 (m) 8,00 Larg.2 (m) 0,02 | FERAS DE VIII Perimetro (m) 90,00 105,43 78,50 Larg.3 (m) | CGA E TRANSPORTE Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 10 Transporte Sub-Total 4,00 | M3 I leladas: = = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9.00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0.25 0.25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICA 6.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLIC | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAI) GAO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" RN (TRECHO 2) COM EMULSÃO / Comp.(m) 25,00 CAÇÃO DE CONC | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRI AIXA LBO - MÃO DIRI AIXA LBO - MÃO E F , DIMENSÕES 45X2 COM PELÍCULA RE Quant (UND) 1,00 ASFÁLTICA RR-2C. Larg.(media) 8,00 CRETO ASFÁLTICO | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADI EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) FAIXA LFO2 - (MEIO) 0,50 Larg.1 (m) 8,00 Area (m2) 200,00 | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Larg.2 (m) 8,00 Larg.2 (m) 0,02 | FERAS DE VIII Perimetro (m) 90,00 105,43 78,50 Larg.3 (m) | CGA E TRANSPORTE Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 10 Transporte Sub-Total 4,00 | M3 I leladas: = = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9.00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0.25 0.25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICA 6.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLIC | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAI) GAO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" RN (TRECHO 2) COM EMULSÃO / Comp.(m) 25,00 CAÇÃO DE CONC | ETIVA A BASE DE R XA LBO - MÃO DIRI AIXA LBO - MÃO DIRI AIXA LBO - MÃO E F , DIMENSÕES 45X2 COM PELÍCULA RE Quant (UND) 1,00 ASFÁLTICA RR-2C. Larg.(media) 8,00 CRETO ASFÁLTICO | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADI RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) -AIXA LFO2 - (MEIO) 0,50 Larg.1 (m) 8,00 D, CAMADA DE BINDI Área (m2) 200,00 D, CAMADA DE ROLA | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO I + III Comp.(m) 0,50 Larg.2 (m) 8,00 Alt.(m) 0,02 MENTO - EX | FERAS DE VIII Perimetro (m) 90,00 105,43 78,50 Larg.3 (m) | Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TRANSPORTE Sub-Total 4,00 GGA E TRANSPORTE | M3 I leladas: = = = = = = = = = = = = = = = = = = = | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9.00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0.25 0.25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCL 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLAÇÃ ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFECÇÃO DE PLAÇÃ EM AÇO Nº 16 AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZI 6. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO 6.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO 6.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLIC | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAID F ÇÃO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" RN (TRECHO 2) COM EMULSÃO / COMP.(m) 25,00 CAÇÃO DE CONC | COM PELICULA REQuant (UND) 1,00 ASFÁLTICA RR-2C. Larg.(media) 8,00 CRETO ASFÁLTICO | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADIO RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) AIXA LFO2 - (MEIO) 25CM ETRORREFLETIVA TI Larg.(m) 0,50 Larg.1 (m) 8,00 D, CAMADA DE BINDE Área (m2) 200,00 D, CAMADA DE ROLA Área (m2) 200,00 | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO I + III Comp.(m) 0,50 ER - EXCLUS Alt.(m) 0,02 Alt.(m) 0,03 | FERAS DE VII Perimetro (m) 90,00 105,43 78,50 Larg.3 (m) IVE CARGA E | Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TRANSPORTE Sub-Total 4,00 RGA E TRANSPORTE Sub-Total 6,00 | M3 I leieladas: stáncia: = | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9.00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0.25 0.25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCU 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZI 6. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO 6.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO 6.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLIC | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAID F ÇÃO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" RN (TRECHO 2) COM EMULSÃO / COMP.(m) 25,00 CAÇÃO DE CONC | COM PELICULA REQuant (UND) 1,00 ASFÁLTICA RR-2C. Larg.(media) 8,00 CRETO ASFÁLTICO | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADIO RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) AIXA LFO2 - (MEIO) 25CM ETRORREFLETIVA TI Larg.(m) 0,50 Larg.1 (m) 8,00 D, CAMADA DE BINDE Área (m2) 200,00 D, CAMADA DE ROLA Área (m2) 200,00 | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO I + III Comp.(m) 0,50 ER - EXCLUS Alt.(m) 0,02 Alt.(m) 0,03 | FERAS DE VII Perimetro (m) 90,00 105,43 78,50 Larg.3 (m) IVE CARGA E | CRA E TRANSPORTE Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 TRANSPORTE Sub-Total 4,00 CRA E TRANSPORTE Sub-Total 6,00 DENTE A 30 KM | M3 1 eleladas: stáncia: = = M3 M3 M3 M3 | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9.00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1.00 Sub-Total 0.25 0.25 Sub-Total 200.00 200.00 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCL 5.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA 5.6 PLAÇÃ ESMALTADA PARA IDENTIFICAC 5.7 CONFECÇÃO DE PLAÇÃ EM AÇO Nº 16 AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZI 6. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO 6.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO 6.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLIC | JLANTE DE 10 MP A RETRORREFLE FAID F ÇÃO NR DE RUA, GALVANIZADO, PLACA "PARE" RN (TRECHO 2) COM EMULSÃO / COMP.(m) 25,00 CAÇÃO DE CONC | COM PELICULA REQuant (UND) 1,00 ASFÁLTICA RR-2C. Larg.(media) 8,00 CRETO ASFÁLTICO | Area (m2) 1458,10 PAVIMENTADA , ADIO RESINA ACRILICA CO EITA (RODOVIÁRIA) SQUERDA (BR 226) AIXA LFO2 - (MEIO) 25CM ETRORREFLETIVA TI Larg.(m) 0,50 Larg.1 (m) 8,00 D, CAMADA DE BINDE Área (m2) 200,00 D, CAMADA DE ROLA Área (m2) 200,00 | MENTO - EX Alt.(m) 0,03 CIONAL PAR OM MICROES Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade 2,00 IPO I + III Comp.(m) 0,50 ER - EXCLUS Alt.(m) 0,02 Alt.(m) 0,03 | FERAS DE VII Perimetro (m) 90,00 105,43 78,50 Larg.3 (m) IVE CARGA E | Sub-Total 43,74 DENTE A 30 KM Ton Dis DRO Larg.(m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 10 0,10 0,10 | M3 I leieladas: stáncia: = | 120.00 8.748.66 Sub-Total 9.00 10,54 7.85 27,39 Sub-Total 1,00 Sub-Total 0.25 0.25 | M2 M | Natal - Santa Cruz | |

| 8.5 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|--------------|------------------|----------|---|--------------|----------|--|--|
| | | | Quantidade | Perímetro (m) | Larg.(m) | | Sub-Total | | | |
| | FA | IXA LFO2 - (MEIO) | 1,00 | 25,00 | 0,10 | = | 2,50 2,50 | M2 M2 | | |
| 6.6 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO, CO | OM PELÍCULA RET | RORREFLETIVA T | IPO I + III | | | | | | | |
| | Quant (UND) | Larg.(m) | Comp.(m) | | | | Sub-Total | | | |
| | | | | | | | | | | |
| PLACA "PARE" | 2,00 | 0,50 | 0,50 | | | = | 0,50 | M2 | | |
| PLACA "PARE" PLACA "PROIBIDO VIRAR A ESQUERDA" | 2,00 1,00 | 0,50 0,50 | 0,50 0,50 | | | = | 0,50 0,25 | M2 M2 | | |





Obra: Revestimento asfáltico com CBUQ, sobre base de paralelepípedo existente.

Município: Santa Cruz / RN Endereço: Diversas ruas

| | COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIR | ETAS - BDI |
|------|---|------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | PORCETAGEM |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC | 3,93% |
| 2.0 | SEGURO E GARANTIA - SG | 0,32% |
| 3.0 | RISCO - R | 0,55% |
| 4.0 | DESPESA FINANCEIRA - DF | 1,04% |
| 5.0 | LUCRO - L | 6,64% |
| 6.0 | TRIBUTOS (ImpostosCOFINS 3%, e PIS 0,65%) - T | 3,65% |
| 7.0 | TRIBUTO (ISS, variável de acordo com o municipio) | 3,00% |
| 7.0 | TRIBUTO (CPRB se for desonerado) | · |

| TAXA DE BDI (Calculado segundo fórmula, objeto de Ácordão do TCU) | 20,97% |
|---|--------|

Declara-se que os percentuais que compõem a composição do BDI acima, atendem aos intervalos recomendado pela CGU e obedece as Normativas da Lei de Diretrizes Orçamentária. Com os percentuais adotados calculou-se o BDI, de acordo com a Fórmula (verificação), objeto de Acórdão nº 2622/2013.

23 de março de 2021, Santa Cruz/RN



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CREA-RN

N° RN20210397918 **ART Obra/Serviço**

INICIAL

CPF/CNPJ: 08.358.889/0001-95 Registro: 2117133827RN RNP: 2117133827 CEP: 59200000 Nº: 40 Bairro: Centro UF: RN Contratante: Prefeitura Municipal de Santa Cruz Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES 1. Responsável Técnico 2. Dados do Contrato **RUA Rua Ferreira Chaves** Cidade: SANTA CRUZ Complemento:

Celebrado em: Contrato: Não especificado

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

R\$ 406.210,18

Valor:

3. Dados da Obra/Serviço

CPF/CNPJ: 08.358.889/0001-95 CEP: 5920000 Coordenadas Geográficas: 0,0 No: s/n Código: Não Especificado Bairro: DNER UF: RN Previsão de término: 31/12/2021 RUA DIVERSAS RUAS - ESPECIFICADA NAS OBSERVAÇÕES Proprietário: Prefeitura Municipal de Santa Cruz Data de Início: 22/03/2021 Finalidade: Infra-estrutura Cidade: SANTA CRUZ Complemento:

| - 1 |
|-----|
| |
| |
| |
| - 1 |
| |
| |
| |
| |
| |
| - 1 |
| |
| |
| - 1 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| - |
| a |
| Jic |
| SCI |
| F |
| de |
| da |
| ≥ |
| At |
| 4 |
| 1 |
| |
| |
| |

| 4. Atividade Técnica | | |
|---|------------|---------|
| 15 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA | 6.326,49 | m2 |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS | 6.326,49 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 6.326,49 | m2 |
| 38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS | 6.326,49 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS | 6.326,49 | m2 |
| 19 - Fiscalização | Quantidade | Unidade |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS | 6.326,49 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente ao Projeto de pavimentação asfáltica e sinalização viária (vertical e horizontal), Acessibilidade, Orçamento com especificação, e de fiscalização (com ART de Cargo e Função de número RN20210396592 vinculada) para o serviço de pavimentação com revestimento asfáltico tipo CBUQ das ruas: Rua 30 de Novembro (Bairro DNER) e Avenida Trairi (Bairro DNER), que juntas totalizam 6.326,49 m². 6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
 - Deciaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE



cream@crea-m.org.br







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

N° RN20210397918 ART Obra/Serviço

INICIAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES - CPF: 096.675.024-14 talico Pereto Declaro serem verdadeiras as informações acima 8. Assinaturas

 Informações
 A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou concerpe a los do Chea.

 A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou prefero municipal 160C ab de mança 25 Gunz, AN

Sonto

Prefeitura Municipal de Santa Cruz - CNPJ: 08.358.889/0001-95

Guedes

Registrada em: 25/03/2021 10. Valor Valor Valor da ART: R\$ 233,94

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8203403169

Santa Cruz/RN

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-m.sitac.com.br/publico/, com a chave: w8W28 | A autenticidade desta ART pode ser verificada em: 25/03/2021 às 09:46:34 por: , ip: 177.75.252.115

www.crea-rn.org.br

crearn@crea-rn.org.br







Obra: Revestimento asfáltico com CBUQ, sobre base de paralelepípedo existente.

BASE SINAPI: Janeiro/2021 - Normal

Município: Santa Cruz / RN Endereço: Diversas ruas

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------|---|----------|-------------------|----------------|-------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Item | Código SINAPI | Descrição do serviço | Und. | Coeficiente | P. Unitário | Preço Total | | | |
| COMPOSIÇÃO 01 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | VG | | | |
| 1.1 | C - 100319 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,036363 | 16.459,58 | 598,52 | | | |
| 1.2 | C - 93566 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,272727 | 2.050,16 | 559,13 | | | |
| 1.3 | C - 93572 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 1,000000 | 2.976,20 | 2.976,20 | | | |
| | | | | Custo Un | itário sem BDI | 4.133,85 | | | |
| | • | | Custo Un | tário sem BDI (TO | TAL 3 MESES) | 12.401,56 | | | |

Obs: Sabendo-se que 1 mês equivale 220 horas, os coeficientes adotados seguiram o seguinte raciocínio: Para o item referente ao código sinapi 100319 (Engenheiro Civil Junior) corresponde ao valor mensal em 12 horas trabalhadas (8h/220mês/h=0,03636 mês); O coeficiente adotado para o item referente ao código sinapi 93566 (Auxiliar de escritório) corresponde ao valor mensal em 60 horas trabalhadas (60h/220mês/h = 0,272727 mês) e o coeficiente adotado para o item referente ao código sinapi 93572 (Encarregado geral residente na obra) corresponde ao valor mensal em 220 horas trabalhadas (220h/220mês/h = 1 mês).

| Item | Código SINAPI | Descrição do serviço | Und. | Coeficiente | P. Unitário | Preço Total |
|------------------|------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO 02 | | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | | | | M2 |
| 2.1 | | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | М | 1,0000000 | 3,78 | 3,78 |
| 2.2 | | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | М | 4,0000000 | 10,78 | 43,12 |
| 2.3 | | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,0000000 | 200,00 | 200,00 |
| 2.4 | I - 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 | 14,08 | 1,55 |
| 2.5 | C - 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 1,0000000 | 18,09 | 18,09 |
| 2.6 | C - 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 2,0000000 | 15,30 | 30,60 |
| 2.7 | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | М3 | 0,0100000 | 299,51 | 3,00 |
| | | | | Custo Un | itário sem BDI | 300,13 |

Base de dados SINAPI nov/2019- Código 74209/001, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha Sinapi RN 10/2020.

| Item | Código SINAPI | Descrição do serviço | Und. | Coeficiente | P. Unitário | Preço Total |
|------------------|------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO 03 | | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS | | | | UND |
| 3.1 | C - 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT=22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO | CHP | 12,00 | 160,40 | 1.924,80 |
| 3.2 | C - 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO | CHP | 3,00 | 195,43 | 586,29 |
| 3.3 | C - 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO | CHP | 2,00 | 65,50 | 131,00 |
| | | | | Custo Un | itário sem BDI | 2.642,09 |
| | Cádina | | | | | |
| Item | Código SINAPI | Descrição do serviço | Und. | Coeficiente | P. Unitário | Preço Total |
| COMPOSIÇÃO 04 | | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS | | | | UND |
| 4.1 | C - 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT=22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO | CHP | 12,0000000 | 160,40 | 1.924,80 |
| 4.2 | C - 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO | CHP | 3,0000000 | 195,43 | 586,29 |
| 4.3 | C - 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO | CHP | 2,0000000 | 65,50 | 131,00 |
| | | | | Custo Un | itário sem BDI | 2.642,09 |
| | Código | | | | | |
| ltem | SINAPI | Descrição do serviço | Und. | Coeficiente | P. Unitário | Preço Total |
| COMPOSIÇÃO 05 | | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | | | | M2 |
| 5.1 | I - 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UND | 4,0000000 | 0,28 | 1,12 |
| 5.2 | I - 13521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UND | 1,0000000 | 66,00 | 66,00 |
| 5.3 | C - 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,4000000 | 15,30 | 6,12 |





Obra: Drenagem e Pavimentação de Vias Públicas, em paralelepípedo pelo método convencional, no município de Santa Cruz/RN Município: Santa Cruz / RN Endereço: Diversas ruas

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| Item | Descrição dos Serviços | TOTAL | |
|------|--|------------|--|
| | | | |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 3,69% | |
| | | 15.002,17 | |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2,11% | |
| | | 8.570,70 | |
| 1.1 | RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA CRUZ/RN - ETAPA 1 | 31,49% | |
| | | 127.909,32 | |
| 2.1 | RUA 30 DE NOVEMBRO, DNER, SANTA CRUZ/RN - ETAPA 2 | 38,06% | |
| | | 154.608,25 | |
| 3.1 | AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/RN (TRECHO 1) | 21,62% | |
| | | 87.803,35 | |
| 1.2 | AVENIDA TRAIRI, DNER, SANTA CRUZ/RN (TRECHO 2) | 3,03% | |
| | | 12.316,40 | |

| 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS |
|------------|------------|-----------|--------|
| | | | |
| 33,33% | 33,33% | 33,33% | - |
| 5.000,72 | 5.000,72 | 5.000,72 | - |
| 75,00% | - | 25,00% | - |
| 6.428,03 | - | 2.142,68 | - |
| 100,00% | - | - | - |
| 127.909,32 | - | - | - |
| - | 80,00% | 20,00% | - |
| - | 123.686,60 | 30.921,65 | - |
| - | - | 100,00% | - |
| - | - | 87.803,35 | - |
| - | - | 100,00% | - |
| _ | _ | 12.316.40 | - |

TOTAL PARCIAL (R\$)
TOTAL ACUMULADO (R\$)

138.184,80 406.210,19

34,02%

31,68%

PARCIAL (%) ACUMULADO (%) 100%

23 de março de 2021, Santa Cruz/RN



SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ, SOBRE BASE

PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO.



OBRA: REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ, SOBRE BASE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE.

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO.

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão executados serviços preliminares de instalação de placa de identificação da obra, padrão do convênio. Será procedida a mobilização e desmobilização da equipe e equipamentos necessários para a execução do serviço.

2 - PAVIMENTAÇÃO

Serão executados serviços de capeamento ou revestimento asfáltico com concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ – com espessura média de 5cm nas áreas identificadas no projeto. Conforme identificado nas seguintes vias:

- Rua 30 de Novembro DNER (Trecho conforme projeto);
- Avenida Trairi DNER (Trechos conforme projetos).

O processo deve ser iniciado a limpeza da área com compressor de ar, aplicar a emulsão de ligação (RR-2C) sobre a superfície existente, e logo em seguida obedecendo ao tempo de abertura da emulsão, proceder a aplicação da camada da mistura betuminosa tipo CBUQ (DNER-ES 317/97) compactando com equipamentos adequados, como rolo pneumático, de forma a apresentar perfeita compactação do material e acabamento da superfície.

A Execução dos serviços de concreto asfáltico deverá obedecer às especificações gerais, correspondente particularidades:

- A mistura agregado-ligante deverá ser efetuada em ambiente externo tipo pug-mill ou rotativo;
- Os silos frios deverão possuir balança individual para cada silo e com controle sincronizado;
- Recomenda-se o uso de filtro de manga.



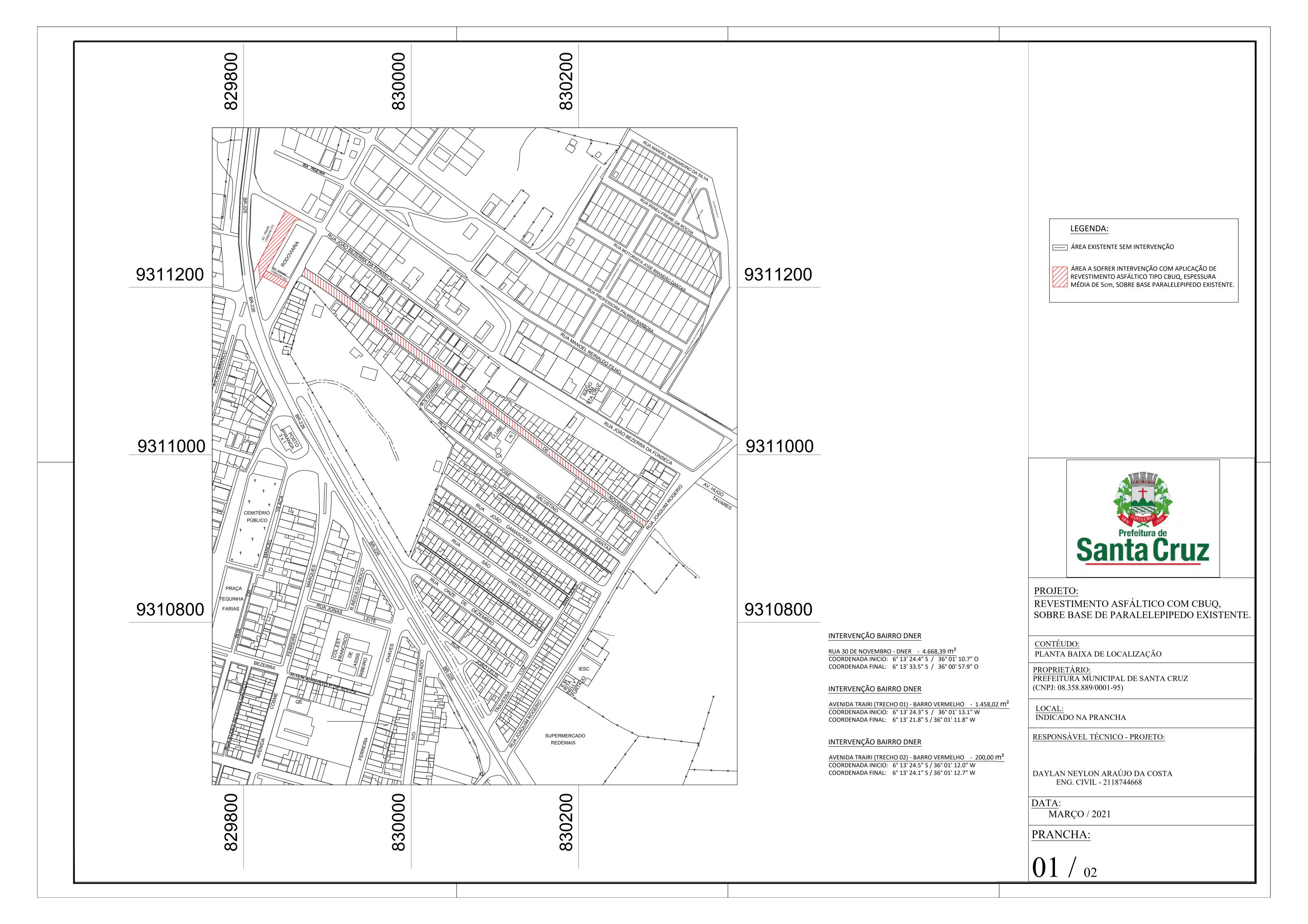
2 - ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Todos os serviços contemplados nesse memorial e na planilha orçamentaria, deverão ter prévia aprovação da fiscalização da Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas, bem como solicitações e dispensas dos mesmos.

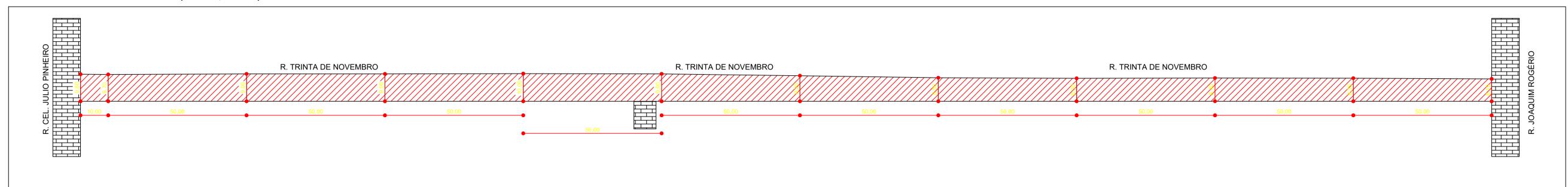
Todos os serviços prestados serão acompanhados e fiscalizados pela Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas, que anotará em registro próprio as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

O prazo para execução, bem os valores unitários que constam na planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro, e serão medidos mensalmente por um profissional habilitado.

Santa Cruz/RN – 25 de Março de 2021

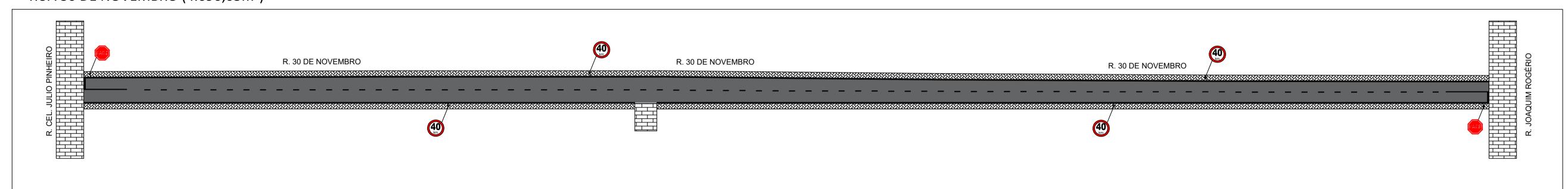


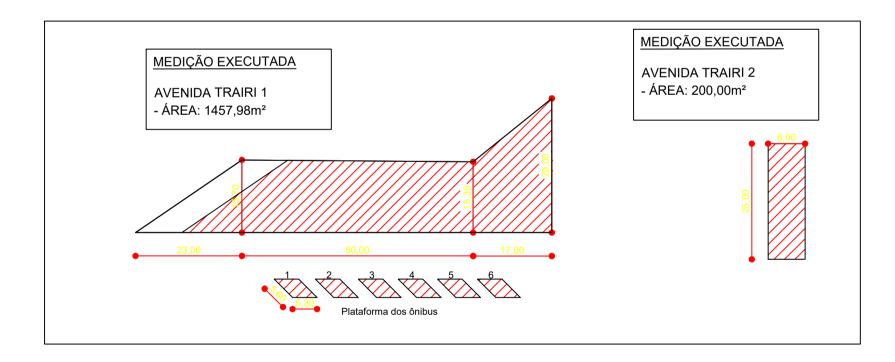
LEVANTAMENTO DE ÁREA: - RUA 30 DE NOVEMBRO (4.668,39m²)

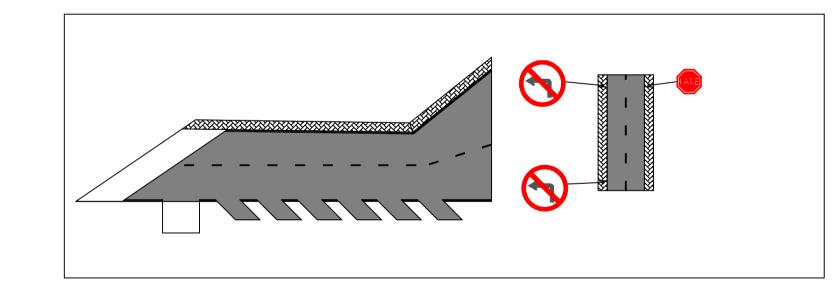


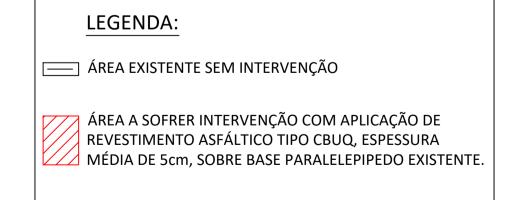
LEVANTAMENTO DE ÁREA:

- RUA 30 DE NOVEMBRO (4.690,05m²)











PROJETO:

REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ, SOBRE BASE DE PARALELEPIPEDO EXISTENTE.

CONTÉUDO:

PLANTA DE DIMENSÕES PLANTA DE SINALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ (CNPJ: 08.358.889/0001-95)

LOCAL:

INDICADO NA PRANCHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO:

DAYLAN NEYLON ARAÚJO DA COSTA ENG. CIVIL - 2118744668

DATA:

MARÇO / 2021

PRANCHA:

02 / 02