

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA



SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 756,28 m²

RUA 09 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

| Largura | x | Altura | x | Quant | = | Total |
|---------|---|--------|---|-------|---|---------------------|
| 3,00 | x | 4,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² |

LOCAÇÃO DA OBRA Área da locação = 1.064,77 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = = 1.064,77 m²
Área de Sarjeta = = -134,00 m²
Área a Pav. = = 930,77 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = Total = 1.064,77 m²
Área de Sarjeta = Total = -134,00 m²
Área a Pav. = Total = 930,77 m²

MEIO FIO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 163,14 | x | 2,00 | = | 326,28 m |

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

| Extensão da Rua | x | Quant | x | Largura | x | Altura | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|---------|---|--------|---|----------------------|
| 163,14 | x | 2,00 | x | 0,43 | x | 0,09 | = | 11,93 m ³ |

SARJETA CONCRETO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 163,14 | x | 2,00 | = | 326,28 m |

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 1.064,77 m²

RUA 07 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

| Largura | x | Altura | x | Quant | = | Total |
|---------|---|--------|---|-------|---|---------------------|
| 3,00 | x | 4,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² |

LOCAÇÃO DA OBRA Área da locação = 872,58 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = = 872,58 m²
Área de Sarjeta = = -82,13 m²
Área a Pav. = = 790,45 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = Total = 872,58 m²
Área de Sarjeta = Total = -82,13 m²
Área a Pav. = Total = 790,45 m²

MEIO FIO

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL / CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA



| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 153,97 | x | 2,00 | = | 307,94 m |

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

| Extensão da Rua | x | Quant | x | Largura | x | Altura | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|---------|---|--------|---|----------------------|
| 153,97 | x | 2,00 | x | 0,43 | x | 0,09 | = | 11,26 m ³ |

SARJETA CONCRETO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 153,97 | x | 2,00 | = | 307,94 m |

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 872,58 m²

RUA 02 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

| Largura | x | Altura | x | Quant | = | Total |
|---------|---|--------|---|-------|---|---------------------|
| 3,00 | x | 4,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² |

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 850,23 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = 850,23 m²
 Área de Sarjeta = -86,63 m²
 Área a Pav. = 763,60 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = Total = 850,23 m²
 Área de Sarjeta = Total = -86,63 m²
 Área a Pav. = Total = 763,60 m²

MEIO FIO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 144,36 | x | 2,00 | = | 288,72 m |

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

| Extensão da Rua | x | Quant | x | Largura | x | Altura | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|---------|---|--------|---|----------------------|
| 144,36 | x | 2,00 | x | 0,43 | x | 0,09 | = | 10,55 m ³ |

SARJETA CONCRETO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 144,36 | x | 2,00 | = | 288,72 m |

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 850,23 m²

RUA 04 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

| Largura | x | Altura | x | Quant | = | Total |
|---------|---|--------|---|-------|---|---------------------|
| 3,00 | x | 4,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² |

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 769,82 m²

MOVIMENTO DE TERRA

Alexandre de Lima Silva
 ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.086.978-82

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA



REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE
 ÁREA TOTAL DA RUA

| | | | | |
|-----------------|---|---|--------|----------------|
| Área da Via | = | = | 769,82 | m ² |
| Área de Sarjeta | = | = | -63,93 | m ² |
| Área a Pav. | = | = | 705,89 | m ² |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

| | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|--------|----------------|
| Área da Via | = | Total | = | 769,82 | m ² |
| Área de Sarjeta | = | Total | = | -63,93 | m ² |
| Área a Pav. | = | Total | = | 705,89 | m ² |

MEIO FIO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 104,06 | x | 2,00 | = | 208,12 m |

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

| Extensão da Rua | x | Quant | x | Largura | x | Altura | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|---------|---|--------|---|---------------------|
| 104,06 | x | 2,00 | x | 0,43 | x | 0,09 | = | 7,61 m ³ |

SARJETA CONCRETO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 104,06 | x | 2,00 | = | 208,12 m |

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 769,82 m²

RUA 05 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

| Largura | x | Altura | x | Quant | = | Total |
|---------|---|--------|---|-------|---|---------------------|
| 3,00 | x | 4,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² |

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 730,76 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

| | | | | |
|-----------------|---|---|--------|----------------|
| Área da Via | = | = | 730,76 | m ² |
| Área de Sarjeta | = | = | -59,81 | m ² |
| Área a Pav. | = | = | 670,95 | m ² |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

| | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|--------|----------------|
| Área da Via | = | Total | = | 730,76 | m ² |
| Área de Sarjeta | = | Total | = | -59,81 | m ² |
| Área a Pav. | = | Total | = | 670,95 | m ² |

MEIO FIO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 96,83 | x | 2,00 | = | 193,66 m |

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

| Extensão da Rua | x | Quant | x | Largura | x | Altura | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|---------|---|--------|---|---------------------|
| 96,83 | x | 2,00 | x | 0,43 | x | 0,09 | = | 7,08 m ³ |

SARJETA CONCRETO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 96,83 | x | 2,00 | = | 193,66 m |

Alexandra de Lima Silva
 ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.086.978-82

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA



SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 730,76 m²

RUA 08 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

| Largura | x | Altura | x | Quant | = | Total |
|---------|---|--------|---|-------|---|---------------------|
| 3,00 | x | 4,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² |

LOCAÇÃO DA OBRA Área da locação = 560,21 m²

MOVIMENTO DE TERRRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = = 560,21 m²
Área de Sarjeta = = -58,78 m²
Área a Pav. = = 501,43 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = Total = 560,21 m²
Área de Sarjeta = Total = -58,78 m²
Área a Pav. = Total = 501,43 m²

MEIO FIO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 100,56 | x | 2,00 | = | 201,12 m |

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

| Extensão da Rua | x | Quant | x | Largura | x | Altura | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|---------|---|--------|---|---------------------|
| 100,56 | x | 2,00 | x | 0,43 | x | 0,09 | = | 7,35 m ³ |

SARJETA CONCRETO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 100,56 | x | 2,00 | = | 201,12 m |

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 560,21 m²

RUA 80 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

| Largura | x | Altura | x | Quant | = | Total |
|---------|---|--------|---|-------|---|---------------------|
| 3,00 | x | 4,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² |

LOCAÇÃO DA OBRA Área da locação = 3.021,57 m²

MOVIMENTO DE TERRRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = = 3.021,57 m²
Área de Sarjeta = = -243,24 m²
Área a Pav. = = 2.778,33 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = Total = 3.021,57 m²
Área de Sarjeta = Total = -243,24 m²
Área a Pav. = Total = 2.778,33 m²

MEIO FIO

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA



| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 457,91 | x | 2,00 | = | 915,82 m |

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

| Extensão da Rua | x | Quant | x | Largura | x | Altura | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|---------|---|--------|---|----------------------|
| 457,91 | x | 2,00 | x | 0,43 | x | 0,09 | = | 33,47 m ³ |

SARJETA CONCRETO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 457,91 | x | 2,00 | = | 915,82 m |

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 3.021,57 m²

RUA 34 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

| Largura | x | Altura | x | Quant | = | Total |
|---------|---|--------|---|-------|---|---------------------|
| 3,00 | x | 4,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² |

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 2.250,50 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = = 2.250,50 m²
 Área de Sarjeta = = -166,57 m²
 Área a Pav. = = 2.083,93 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = Total = 2.250,50 m²
 Área de Sarjeta = Total = -166,57 m²
 Área a Pav. = Total = 2.083,93 m²

MEIO FIO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 223,60 | x | 2,00 | = | 447,20 m |

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

| Extensão da Rua | x | Quant | x | Largura | x | Altura | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|---------|---|--------|---|----------------------|
| 223,60 | x | 2,00 | x | 0,43 | x | 0,09 | = | 16,35 m ³ |

SARJETA CONCRETO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 223,60 | x | 2,00 | = | 447,20 m |

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 2.250,50 m²

RUA 35 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

| Largura | x | Altura | x | Quant | = | Total |
|---------|---|--------|---|-------|---|---------------------|
| 3,00 | x | 4,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² |

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 597,86 m²

MOVIMENTO DE TERRA

Alexandre de Lima Silva
 ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.086.978-82

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA**



REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE
ÁREA TOTAL DA RUA

| | | | | |
|-----------------|---|---|--------|----------------|
| Área da Via | = | = | 597,86 | m ² |
| Área de Sarjeta | = | = | -68,75 | m ² |
| Área a Pav. | = | = | 529,11 | m ² |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

| | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|--------|----------------|
| Área da Via | = | Total | = | 597,86 | m ² |
| Área de Sarjeta | = | Total | = | -68,75 | m ² |
| Área a Pav. | = | Total | = | 529,11 | m ² |

MEIO FIO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total | |
|-----------------|---|-------|---|--------|---|
| 113,13 | x | 2,00 | = | 226,26 | m |

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

| Extensão da Rua | x | Quant | x | Largura | x | Altura | = | Total | |
|-----------------|---|-------|---|---------|---|--------|---|-------|----------------|
| 113,13 | x | 2,00 | x | 0,43 | x | 0,09 | = | 8,27 | m ³ |

SARJETA CONCRETO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total | |
|-----------------|---|-------|---|--------|---|
| 113,13 | x | 2,00 | = | 226,26 | m |

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 597,86 m²

RUA 15 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

| Largura | x | Altura | x | Quant | = | Total | |
|---------|---|--------|---|-------|---|-------|----------------|
| 3,00 | x | 4,00 | x | 0,00 | = | 0,00 | m ² |

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 1.358,42 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

| | | | | |
|-----------------|---|---|----------|----------------|
| Área da Via | = | = | 1.358,42 | m ² |
| Área de Sarjeta | = | = | -112,88 | m ² |
| Área a Pav. | = | = | 1.245,54 | m ² |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

| | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|----------|----------------|
| Área da Via | = | Total | = | 1.358,42 | m ² |
| Área de Sarjeta | = | Total | = | -112,88 | m ² |
| Área a Pav. | = | Total | = | 1.245,54 | m ² |

MEIO FIO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total | |
|-----------------|---|-------|---|--------|---|
| 189,99 | x | 2,00 | = | 379,98 | m |

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

| Extensão da Rua | x | Quant | x | Largura | x | Altura | = | Total | |
|-----------------|---|-------|---|---------|---|--------|---|-------|----------------|
| 189,99 | x | 2,00 | x | 0,43 | x | 0,09 | = | 13,89 | m ³ |

SARJETA CONCRETO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total | |
|-----------------|---|-------|---|--------|---|
| 189,99 | x | 2,00 | = | 379,98 | m |

SERVIÇOS FINAIS

Alexandra de Lima Silva
ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA



LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 1.358,42 m²

RUA 32 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

| Largura | x | Altura | x | Quant | = | Total |
|---------|---|--------|---|-------|---|---------------------|
| 3,00 | x | 4,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² |

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 314,79 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = = 314,79 m²
 Área de Sarjeta = = -39,53 m²
 Área a Pav. = = 275,26 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = Total = 314,79 m²
 Área de Sarjeta = Total = -39,53 m²
 Área a Pav. = Total = 275,26 m²

MEIO FIO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 65,42 | x | 2,00 | = | 130,84 m |

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

| Extensão da Rua | x | Quant | x | Largura | x | Altura | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|---------|---|--------|---|---------------------|
| 65,42 | x | 2,00 | x | 0,43 | x | 0,09 | = | 4,78 m ³ |


SARJETA CONCRETO

| Extensão da Rua | x | Quant | = | Total |
|-----------------|---|-------|---|----------|
| 65,42 | x | 2,00 | = | 130,84 m |

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 314,79 m²


Alexandre de Lima Silva
 ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.086.978-82



Para o Senhor Gestor da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 22.03/2018-CP

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo de diversas ruas no Município de Icó/CE.

Senhor(es) Gestor(es),

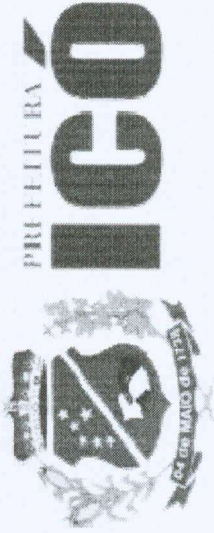
Em atenção ao despacho de V(s).Sa(s)., venho informar que o processo licitatório acima qualificado passou pelo crivo da Assessoria Jurídica do Município, que emitiu parecer pelo seu prosseguimento com a aprovação da minuta do edital e seus anexos.

Assim, submeto-o à vossa apreciação, devendo nos remeter as laudas do Edital do processo em referência para as providências cabíveis.

Icó-CE, 27 de Junho de 2018.



Claudio Ferreira dos Santos
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NAS TABELAS OFICIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ

COMP. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

| UNIDADE: MÊS | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------|---------|--------------------|-----------------------|---|------------------|----------------------|--|--|
| Código | Descrição | Unidade | Nº DIAS POR SEMANA | Nº DE SEMANAS POR MÊS | TOTAL DE HORAS TRABALHADAS NO FINAL DA OBRA | Preço | Total | | |
| 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 5,50 | 5,00 | 4,40 | 121,00 R\$ 69,54 | R\$ 8.414,34 | | |
| 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 5,00 | 5,00 | 4,40 | 110,00 R\$ 79,15 | R\$ 8.706,50 | | |
| 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | H | 8,00 | 5,00 | 4,40 | 176,00 R\$ 20,18 | R\$ 3.551,68 | | |
| Total Simples R\$ | | | | | | | 20.672,52 | | |
| Encargos R\$ | | | | | | | - | | |
| BDI R\$ | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | R\$ 20.672,52 | | |



Alexandre de Lima Silva
 ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.036.978-82



PREFEITURA
ICÓ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - TABELA SINAPAI 04.18 (DESONERADA)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ

| CLASSE/TIPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE |
|-------------|----------------|--|-----------|-------------|
| CANT | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | |
| INSUMO | 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0000000 |
| INSUMO | 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 4,0000000 |
| INSUMO | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,0000000 |
| INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 |
| COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0100000 |

| | | | | |
|-------------|--------------|--|-----------|-----------|
| SERT | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | |
| INSUMO | 6204 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,0028860 |
| COMPOSICAO | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0025000 |
| COMPOSICAO | 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0025000 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0075000 |
| COMPOSICAO | 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 |
| COMPOSICAO | 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 0,0010000 |

| | | | | |
|-------------|--------------|---|-----------|-----------|
| PAVI | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | |
| COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0016109 |
| COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0010739 |
| COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0018525 |
| COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0008323 |
| COMPOSICAO | 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0026849 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0107396 |

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82

| | | | | |
|------------|-------|--|-----|-----------|
| COMPOSICAO | 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 0,0013424 |
| COMPOSICAO | 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,0013424 |

| | | | | |
|-------------|--------------|--|-----------|-----------|
| PAVI | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M2 | |
| INSUMO | 366 | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0230000 |
| INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,1000000 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 9,1100000 |
| INSUMO | 4385 | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2 | MIL | 0,0350000 |
| COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9100000 |

| | | | | |
|-------------|--------------|--|----------|-----------|
| DROP | 94273 | 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 | |
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0070000 |
| INSUMO | 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | M | 1,0050000 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3940000 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3940000 |
| COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0020000 |

| | | | | |
|-------------|--------------|--|-----------|-----------|
| MOVT | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9560000 |

| | | | | |
|-------------|--------------|---|----------|-----------|
| DROP | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | |
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0100000 |
| INSUMO | 4517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | 0,2000000 |
| INSUMO | 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 0,0830000 |
| INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,0370000 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4540000 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4540000 |

| | | | | |
|-------------|-------------|---|-----------|-----------|
| SEDI | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | |
| INSUMO | 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,0500000 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 |



Alexandre de Lima Silva
 ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.086.978-82






PREFEITURA
ICÓ



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - SERVIÇOS

| CÓD | DESCRIÇÃO | |
|---|--|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% |
| R | RISCOS | 0,50% |
| BENEFÍCIO | | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,32% |
| L | LUCRO | 6,64% |
| IMPOSTOS | | |
| T | TRIBUTOS | 10,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ISSQN | 2,50% |
| | CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU | 4,50% |
| Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-T))-1)*100$, onde : AC é a taxa representativa da Administração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contingências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos. | | |
| $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-T))-1)*100$ | | |
| | $BDI (\%) = ((1+0,038+0,0032+0,005)*(1+0,0102)*(1+0,0675)/(1-(0,0865))-1)*100$ | 26,14 |
| B.D.I = (ADOTADO) | | 26,14 |


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180351696

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE DE LIMA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **060752538-0**

2. Contratante

Contratante: **MUNICÍPIO DE ICÓ**

RUA ILÍDIO SAMPAIO

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ICÓ**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

Nº: **2131**

CEP: **63430000**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3561-1558**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.999.732,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ICÓ**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS RUAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE**

Cidade: **ICÓ**

UF: **CE**

CEP: **63430000**

Telefone: **(88) 3561-1558**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -0 Longitude: -0**

Data de Início: **15/06/2018**

Previsão de término: **28/09/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

32.654,71

m2

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

32.654,71

m2

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE.

6. Declarações

- Declaro 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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE DE LIMA SILVA - CPF: 214.086.978-82

Local

data

MUNICÍPIO DE ICÓ - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 218,54**

Pago em: **15/06/2018**

Nosso Número: **8212678897**