



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO



DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÉS: MAIO/2022)

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
|---------------------------------|-----------|-----|--------|---------------|
| Planilha Orçamentária Sintética | | | | |
| | | | | |

03

CANTEIRO DE OBRA

[Signature]
Raimundo Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 006060804-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO - Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



BDI 22,88 %SERV IL-S=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
|--|--|----------------|--------|---|
| 03.01 - CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS | | | | |
| 03.01.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 6,00 | PLACA A SER CONFECCIONADA NO TAMANHO 2 X 3m |
| 03.01.02 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m ² | 5,00 | DEPOSITO A SER MONTADO DE 2,25 X 2,00m |
| 04 | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ | | | |
| 04.01 - LOCAÇÃO | | | | |
| 04.01.01 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 11,25 | PERIMETRO NOVO DO BANHEIRO: 3,05 + 0,6 + 2,5 + 0,6 + SALA NOVA : 3,9 + 0,6 |
| 04.02 - MOVIMENTOS DE TERRAS | | | | |
| 04.02.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | m ³ | 3,87 | 4 VALAS DE 1,10 X 1,10 X 0,8 ALTURA, PARA SAPATAS DE 0,55 X 0,65 M |
| 04.02.02 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | m ² | 4,84 | ÁREA DE FUNDO DE VALA: 4 X 1,10 X 1,10 |
| 04.02.03 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m ³ | 3,31 | VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DAS SAPATAS (0,56m ³ NO QUADRO DE SAPATAS ABAIXO) |
| 04.02.04 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m ³ | 16,68 | ATERRO PARA CONSTRUÇÃO DA SALA NOVA: 11,89 x 0,6m ESPESSURA + DEPÓSITO 7,59 X 0,6 ESPESSURA + CALÇADA PERIMETRAL: (5,47+1,15 +4,06 + 3,2) * 0,6 * 0,6 ESPESSURA |
| 04.03 | INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | |

RELAÇÃO DO AÇO

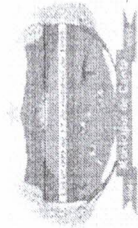
| 4xPI | AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
|------|------|---|-----------|-------|-------------|---------------|
| | CA60 | 1 | 5,0 | 20 | 67 | 1340 |
| | CA50 | 2 | 5,0 | 24 | 49 | 1176 |
| | CA50 | 3 | 8,0 | 28 | 84 | 2352 |
| | CA50 | 4 | 8,0 | 24 | 94 | 2256 |

RELAÇÃO DO AÇO

| V1 | V2 | V3 | AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
|----|----|----|------|----|-----------|-------|-------------|---------------|
| | | | CA50 | 1 | 5,0 | 90 | 61 | 5490 |
| | | | CA50 | 2 | 8,0 | 4 | 271 | 1084 |
| | | | CA50 | 3 | 8,0 | 1 | 93 | 93 |
| | | | CA50 | 4 | 8,0 | 2 | 307 | 614 |
| | | | CA50 | 5 | 8,0 | 4 | 356 | 1304 |
| | | | CA50 | 6 | 8,0 | 4 | 356 | 1304 |
| | | | CA50 | 7 | 8,0 | 2 | 242 | 336 |
| | | | CA50 | 8 | 8,0 | 1 | 305 | 684 |
| | | | CA50 | 9 | 8,0 | 2 | 305 | 368 |
| | | | CA50 | 10 | 8,0 | 2 | 311 | 622 |

Rumery Schriener Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 06060604-7





OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

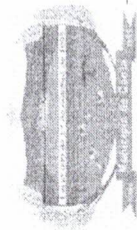
BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-----------------|---|----------------|--|--|--|--|-----|---|-----------|-------|-------------|--------------|------|---|-----|-----|----|------|------|---|-----|----|-----|------|------|---|------|----|-----|------|---------------|---|-----|---|-----|------|-----------|-------------|-----------------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------------------------|------|---|-----|------|------|-----|---------------|------|------|--|--|-----|-----------|-------------|-----------------|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|------------------------|--|--|--|------|------|--|--|------|-----|--|--|
| QUADRO RELATIVO A VIGAS DA COBERTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.01 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | m² | 7,55 | CONFORME QUADRO ACIMA RELATIVO AS VIGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.01.02 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 8,45 | PERDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.01.03 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 19,73 | PERDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.01.04 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,32 | CONFORME QUADRO ACIMA RELATIVO AS VIGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.01.05 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 0,32 | MESMO VOLUME DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUADRO RELATIVO AOS PILARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">RELACÃO DO AÇO</th> </tr> <tr> <th>AÇO</th> <th>N</th> <th>DIAM (mm)</th> <th>QUANT</th> <th>C.UNIT (cm)</th> <th>C.TOTAL (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA60</td> <td>1</td> <td>5,0</td> <td>100</td> <td>67</td> <td>6700</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>2</td> <td>5,0</td> <td>24</td> <td>49</td> <td>1176</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>3</td> <td>10,0</td> <td>16</td> <td>317</td> <td>5072</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">RESUMO DO AÇO</th> </tr> <tr> <th>AÇO</th> <th>DIAM (mm)</th> <th>C.TOTAL (m)</th> <th>PESO + 10% (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA60</td> <td>10,0</td> <td>507</td> <td>34,4</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>5,0</td> <td>78,8</td> <td>13,3</td> </tr> <tr> <td colspan="4">PESO TOTAL (kg)</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>34,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CA60</td> <td>13,4</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Volume de concreto (C-25) = 0,48 m³ Área de forma = 10,24 m²</p> | | | | | RELACÃO DO AÇO | | | | | AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) | CA60 | 1 | 5,0 | 100 | 67 | 6700 | CA50 | 2 | 5,0 | 24 | 49 | 1176 | CA50 | 3 | 10,0 | 16 | 317 | 5072 | RESUMO DO AÇO | | | | | AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) | CA60 | 10,0 | 507 | 34,4 | CA50 | 5,0 | 78,8 | 13,3 | PESO TOTAL (kg) | | | | CA50 | 34,4 | | | CA60 | 13,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RELACÃO DO AÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA60 | 1 | 5,0 | 100 | 67 | 6700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 2 | 5,0 | 24 | 49 | 1176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 3 | 10,0 | 16 | 317 | 5072 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESUMO DO AÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA60 | 10,0 | 507 | 34,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 5,0 | 78,8 | 13,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PESO TOTAL (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 34,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA60 | 13,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">RELACÃO DO AÇO</th> </tr> <tr> <th>AÇO</th> <th>N</th> <th>DIAM (mm)</th> <th>QUANT</th> <th>C.UNIT (cm)</th> <th>C.TOTAL (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA60</td> <td>1</td> <td>5,0</td> <td>61</td> <td>61</td> <td>5490</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>2</td> <td>8,0</td> <td>4</td> <td>271</td> <td>1094</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>3</td> <td>8,0</td> <td>2</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>4</td> <td>8,0</td> <td>4</td> <td>326</td> <td>1304</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>5</td> <td>8,0</td> <td>2</td> <td>326</td> <td>712</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>6</td> <td>8,0</td> <td>2</td> <td>293</td> <td>586</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>7</td> <td>8,0</td> <td>2</td> <td>354</td> <td>708</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">RESUMO DO AÇO</th> </tr> <tr> <th>AÇO</th> <th>DIAM (mm)</th> <th>C.TOTAL (m)</th> <th>PESO + 10% (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA50</td> <td>8,0</td> <td>50,1</td> <td>21,7</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>5,0</td> <td>54,9</td> <td>9,3</td> </tr> <tr> <td colspan="4">PESO TOTAL (kg)</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>21,7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>9,3</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Volume de concreto (C-25) = 0,32 m³ Área de forma = 7,55 m²</p> | | | | | RELACÃO DO AÇO | | | | | AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) | CA60 | 1 | 5,0 | 61 | 61 | 5490 | CA50 | 2 | 8,0 | 4 | 271 | 1094 | CA50 | 3 | 8,0 | 2 | 300 | 600 | CA50 | 4 | 8,0 | 4 | 326 | 1304 | CA50 | 5 | 8,0 | 2 | 326 | 712 | CA50 | 6 | 8,0 | 2 | 293 | 586 | CA50 | 7 | 8,0 | 2 | 354 | 708 | RESUMO DO AÇO | | | | | AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) | CA50 | 8,0 | 50,1 | 21,7 | CA50 | 5,0 | 54,9 | 9,3 | PESO TOTAL (kg) | | | | CA50 | 21,7 | | | CA50 | 9,3 | | |
| RELACÃO DO AÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA60 | 1 | 5,0 | 61 | 61 | 5490 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 2 | 8,0 | 4 | 271 | 1094 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 3 | 8,0 | 2 | 300 | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 4 | 8,0 | 4 | 326 | 1304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 5 | 8,0 | 2 | 326 | 712 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 6 | 8,0 | 2 | 293 | 586 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 7 | 8,0 | 2 | 354 | 708 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESUMO DO AÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 8,0 | 50,1 | 21,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 5,0 | 54,9 | 9,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PESO TOTAL (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 21,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA50 | 9,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

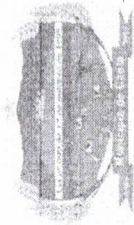
ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N.º 16 - CANTÁ/RR

| Planilha Orçamentária Sintética | | | | |
|---------------------------------|---|-------|--------|---|
| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
| 04.04.02 | PILARES | | | |
| 04.04.02.01 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 12/2015 | m² | 10,24 | CONFORME QUADRO ACIMA RELATIVO AOS PILARES |
| 04.04.02.02 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015 | KG | 12,18 | CONFORME QUADRO ACIMA RELATIVO AOS PILARES - 10% DE PERDA |
| 04.04.02.03 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015 | KG | 31,27 | CONFORME QUADRO ACIMA RELATIVO AOS PILARES - 10% DE PERDA |
| 04.04.02.04 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016 | M3 | 0,48 | CONFORME QUADRO ACIMA RELATIVO AOS PILARES |
| 04.04.02.05 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022 | M3 | 0,48 | MESMO VOLUME DE CONCRETO |
| 04.05 | COBERTURA | | | |
| 04.05.01 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 12/2015 | m² | 33,15 | AREA PLANTA DE COBERTURA 8,5 X 3,9 |
| 04.05.01 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 33,15 | AREA PLANTA DE COBERTURA 8,5 X 3,9 |
| 04.05.02 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_ 07/2019 | M | 13,60 | PLANTA DE COBERTURA 8,5 + 0,60 X 3,9 + 0,60 |
| 04.06 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | |
| 04.06.01 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018 | m² | 12,99 | AREA DE FORMA DE SAPATAS, BALDRAMES |
| 04.06.02 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 06/2018 | m² | 33,15 | AREA DE COBERTURA |
| 04.07 | PAREDES E PAINÉIS | | | |
| 04.07.01 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURADE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | M/MÊS | 25,20 | PERIMETRO DEPÓSITO + BANHEIRO DA EDIFICAÇÃO (3,05+2,5+2,4+0,45) X CRONOGRAMA DE 3 MESES |



Raimundo Siqueira Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 068090664-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
|----------|---|-----|--------|--|
| 04.07.02 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 8,40 | PERIMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO 8,4 |
| 04.07.03 | PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES | m² | 12,60 | CONSIDERADO 1,5 X MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME |
| 04.07.04 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 99,83 | SALA 3: 2,90 x 1,5m + 0,90 x 0,5m + OUVIDORIA: 2,4 X 3,20m + GABINETE 4: 5,10 X 3,2m + GABINETE 3 : 5,1 X 3,2m + 0,85 x 2,10 + 0,9 x 1,5 + GABINETE 2: 5,1 X 3,2 + 0,9 X 1,5 + DEPÓSITO: 6,45 X 3,20 + BANHEIRO FEMININO: 1,00 X 3,20 + BANHEIRO MASCULINO: 1,60 X 3,20 + SALA NOVA: 4,05 X 3,20 |
| 04.07.05 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 3,30 | CONSIDERADO: COMPRIMENTO + 0,10 PRA CADA LADO DE FOLGA. J7,J8,J18: (0,9 + 0,20) X UNIDADES |
| 04.07.06 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 3,30 | CONSIDERADO: COMPRIMENTO + 0,10 PRA CADA LADO DE FOLGA. J7,J8,J18: (0,9 + 0,20) X UNIDADES |
| 04.07.09 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 8,80 | CONSIDERADO: COMPRIMENTO + 0,10 PRA CADA LADO DE FOLGA. PORTAS P9;P11;P12;P13;P14;P15;P16;P17 (0,9 +0,2) X 8 UNIDADES |
| 04.08 | REVESTIMENTOS EM PAREDES E PAINÉIS | | | |
| 04.08.01 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 199,66 | AREA DE ALVENARIA X 2 |
| 04.08.02 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 199,66 | MESMA AREA DE CHAPISCO |
| 04.08.03 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 47,82 | PAREDES BANHEIROS ((1,9m X 2 + 2,4m X 2) X 3,00m ALTURA) X 2 BANHEIROS - 2 PORTAS (0,90m X 2,10m) |
| 04.08.04 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014 | m² | 151,84 | AREA DE EMBOÇO - AREA DE REVESTIMENTO |



Ramoni Siqueira Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 090006964-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
|-------------------------------|--|-----|--------|---|
| 04.08.05 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | m² | 483,22 | GABINETE 4: (5,10 X 3,20 X 2 + 2,4 X 3,20 X 2) X 2 - P2: 0,90 X 2,10 - 3 J1: 0,90 X 1,50 + GABINETE 3: (5,10 X 3,20 + 2,35 X 3,20 X 2) X 2 - P2: 0,90 X 2,10 - J1: 0,90 X 1,50 + GABINETE 2: (5,10 X 3,20 + 2,35 X 3,20 X 2) X 2 - P2: 0,90 X 2,10 - J1: 0,90 X 1,50 + GABINETE 1: (5,10 X 3,20 X 2) X 2 + 2,35 X 3,20 X 2) X 2 - P2: 0,90 X 2,10 - J1: 0,90 X 1,50 + DEPÓSITO: (2,50 X 3,20 X 2 + 3,05 X 3,20 X 2) X 2 - P2: 0,90 X 2,10 - J1: 0,90 X 1,50 + SALA NOVA: 3,90 X 3,20 X 3 + 3,05 X 3,20 X 2 - P2: 0,90 X 2,10 + SALA 3: 2,70 X 3,20 X 3 + 5,50 X 3,20 X 2 - P2: 0,90 X 2,10 - J4: 1,60 X 0,80 + OUVIDORIA: 3,15 X 3,20 + 2,20 X 3,20 X 3 |
| 04.08.06 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 483,22 | MESMA AREA DE APLICAÇÃO DE MASSA LATEX |
| REVESTIMENTOS DE PISO | | | | |
| 04.09.01 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM. AF_06/2014 | m² | 89,57 | CONFORME PLANTA A CONSTRUIR (BANHEIROS: 4,56m² X 2 + GABINETES: 11,98m² x 3 + 12,24m² + DEPOSITO: 7,59m² + SALA 3: 14,85m² + OUVIDORIA: 6,93m² + ACESSO BANHEIRO: 1,3m X 1,00m + 1,6m X 1,00m) |
| 04.09.02 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 89,57 | MESMA AREA DE CONTRAPISO |
| 04.09.03 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 130,33 | CONFORME PLANTA A CONSTRUIR (BANHEIROS 5,25 X 0,6 + DEPOSITO 5,70 X 0,6) + CALÇADA FRONTAL 16,1 X 3,5 + 13,43 X 2,00 + 6,8 X 3,5 + 6,7 X 2,5 |
| REVESTIMENTOS DE FORRO | | | | |
| 04.10.01 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m² | 80,45 | CONFORME PLANTA A CONSTRUIR (GABINETES: 11,98m² x 3 + DEPOSITO: 7,59m² + SALA 3: 14,85m² + OUVIDORIA: 6,93m² + ACESSO BANHEIRO: 1,3m X 1,00m + 1,6m X 1,00m) |
| ESQUADRIAS | | | | |
| 04.11.01 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 19,13 | 8 J1: 0,90 X 1,50 + 2 J2: 0,90 X 1,00 + 4 J3: 0,80 X 1,50 + 1 J4: 1,60 X 0,80 + 1 J5: 0,90 X 0,50 |
| 04.11.02 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | M2 | 23,13 | MESMA QUANTIDADE DE JANELAS + PORTA DE CORRER ITEM 04.12.07 |

[Assinatura]
Kamillei Schreyer Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 000000064-7



ESTADO DE RORAIMA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
 MEMORIAL DE CÁLCULO
 DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



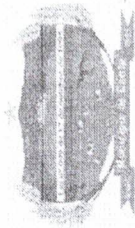
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO
 LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

| Planilha Orçamentária Sintética | | | | |
|---|--|-----|--------------------------|---|
| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
| 04.11.03 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,00 1 P4: 0,80 X 2,10 | |
| 04.11.04 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 13,00 13 P2: 0,90 X 2,10 | |
| 04.11.05 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 1 P3: 0,60 X 2,10 | |
| 04.11.06 | PORTA CORTA-FOGO 1,60X2,50 ENTRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 4,00 P1 | |
| 04.11.07 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | M2 | 4,00 P1 | |
| 04.11.08 | BARRA ANTIPANICO DUPLA | UN | 4,00 | PORTA CORTA FOGO + PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO) | | | | |
| 04.12.01 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 323,75 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.02 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.118,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.03 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 140,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.04 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 67,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.05 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 48,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |



Raimundo Schneider Leite de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 00006604-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO - Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ BDI 22,88 %SERV ILS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

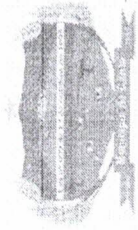
ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

| Planilha Orçamentária Sintética | | | | |
|--------------------------------------|--|-----|--------|-----------------------------|
| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
| 04.12.06 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 323,15 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.07 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | 4,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.08 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,10 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.09 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.10 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.11 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.12 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 50,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.13 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 23,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.14 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.15 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.16 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 4,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.12.17 | LUMINARIA LED SOBREPOR - 24 W | UND | 48,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO |
| 04.13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 04.13.01 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 66,64 | CONFORME PROJETO HIDRAULICO |
| 04.13.02 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 18,00 | CONFORME PROJETO HIDRAULICO |



[Signature]
Raimar Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 06000004-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

| Planilha Orçamentária Sintética | | | | |
|------------------------------------|---|-----|--------|-----------------------------|
| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
| 04.13.03 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO HIDRAULICO |
| 04.13.04 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO HIDRAULICO |
| 04.13.05 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | CONFORME PROJETO HIDRAULICO |
| 04.13.06 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO HIDRAULICO |
| 04.13.07 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO HIDRAULICO |
| 04.13.08 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | CONFORME PROJETO HIDRAULICO |
| 04.13.09 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO HIDRAULICO |
| 04.14 INSTALAÇÕES SANITÁRIA | | | | |
| 04.14.01 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 1,20 | CONFORME PROJETO SANITÁRIO |
| 04.14.02 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 8,25 | CONFORME PROJETO SANITÁRIO |
| 04.14.03 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 35,59 | CONFORME PROJETO SANITÁRIO |
| 04.14.04 | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 3,00 | CONFORME PROJETO SANITÁRIO |



Raunger Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 000090864-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO



DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)

BDI 22,88 %SERV |L-S=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

| Planilha Orçamentária Sintética | | | |
|---------------------------------|--|-----|--------|
| Item | Descrição | Und | Quant. |
| 04.14.05 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 04.14.06 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |

JUSTIFICATIVA

3,00 CONFORME PROJETO SANITÁRIO

2,00 CONFORME PROJETO SANITÁRIO

Raimond Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 08/900594-7

EM BRANCO





ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÉS: MAIO/2022)



BDI 22,88 %SERV |LS= 116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

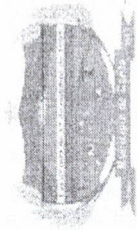
LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

Pianilha Orçamentária Sintética

| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
|--------------|---|-----|--------|----------------------------|
| 04.14.07 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO SANITÁRIO |
| 04.14.08 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UND | 2,00 | CONFORME PROJETO SANITÁRIO |
| 04.14.09 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | CONFORME PROJETO SANITÁRIO |
| 04.14.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO SANITÁRIO |
| 04.14.11 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | CONFORME PROJETO SANITÁRIO |
| 04.15 | LOUÇAS E METAIS | | | |
| 04.15.01 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | CONFORME ARQUITETURA FINAL |
| 04.15.02 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | CONFORME ARQUITETURA FINAL |
| 04.15.03 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | CONFORME ARQUITETURA FINAL |
| 04.15.04 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | CONFORME ARQUITETURA FINAL |
| 04.15.05 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | CONFORME ARQUITETURA FINAL |
| 04.15.06 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 14,00 | CONFORME ARQUITETURA FINAL |



Raimond Shiguelê Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 06040466-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÉS. MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
|-------------|---|-----|--------|--|
| 04.15.07 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M | 12,40 | CONFORME ARQUITETURA FINAL |
| 04.15.08 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | CONFORME ARQUITETURA FINAL |
| 04.15.09 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | CONFORME ARQUITETURA FINAL |
| 04.15.10 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | CONFORME ARQUITETURA FINAL |
| 04.16 | ACESSIBILIDADE | | | |
| 04.16.01 | PISO TÁTIL | | | |
| 04.16.01.01 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 87,60 | 292 UNIDADES NA RAMPA, MEDINDO 0,3 X 0,3; PORTANTO 292 X 0,3 |
| 04.17 | ÁREA EXTERNA (MURO, GRADES E ILUMINAÇÃO) | | | |
| 04.17.01 | LOCAÇÃO | | | |
| 04.17.01.01 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 151,60 | PERIMETRO MURO : 36 X 2 + 39,8 X 2 |

50xP1
50xS1
RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C. TOTAL |
|------|---|-----------|-------|-------------|----------|
| CA60 | 1 | 5,0 | 300 | 63 | 18300 |
| CA50 | 2 | 5,0 | 300 | 43 | 12900 |
| CA50 | 3 | 8,0 | 350 | 84 | 29400 |
| CA50 | 4 | 8,0 | 300 | 94 | 28200 |
| CA50 | 5 | 10,0 | 200 | 152 | 30400 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C. TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|--------------|-----------------|
| CA60 | 5,0 | 576 | 250 |
| CA50 | 8,0 | 304 | 205,2 |
| CA50 | 5,0 | 312 | 62,9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA60 | 405,2 | | |
| CA50 | 52,9 | | |

RELAÇÃO DO AÇO

| V1 | V2 | V3 | V4 | V5 | V6 | V7 | V8 | V9 | V10 | V11 | V12 | V13 | V14 | V15 | V16 | V17 | V18 | V19 | V20 | V21 | V22 | V23 | V24 | V25 | V26 | V27 | V28 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| DIAM (mm) | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| QUANT | 52 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| C.UNIT (cm) | 51 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 |
| C. TOTAL (kg) | 2652 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 | 6468 |

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C. TOTAL (m) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5,0 | 374 | 71 | 26554 |
| CA60 | 2 | 5,0 | 28 | 200 | 5600 |
| CA60 | 3 | 5,0 | 2 | 240 | 480 |
| CA60 | 4 | 5,0 | 2 | 240 | 480 |
| CA60 | 5 | 5,0 | 2 | 240 | 480 |
| CA60 | 6 | 5,0 | 4 | 254 | 1016 |
| CA60 | 7 | 5,0 | 4 | 254 | 1016 |
| CA60 | 8 | 5,0 | 4 | 254 | 1016 |



Ranieri Schipauer Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 02668884-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
|-------------|--|-----|--------|--|
| 04.17.03.05 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 390,00 | (CONFORME QUADROS ACIMA RELATIVOS AS SAPATAS + BALDRAMES) - 10% DE PERDA |
| 04.17.03.06 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 197,36 | (CONFORME QUADROS ACIMA RELATIVOS AS SAPATAS + BALDRAMES) - 10% DE PERDA |
| 04.17.03.07 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 12,00 | CONFORME QUADROS ACIMA RELATIVOS AS SAPATAS + BALDRAMES |
| 04.17.03.08 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 12,00 | MESMO VOLUME DE CONCRETO |

RELAÇÃO DO AÇO

50xP1

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA50 | 1 | 5,0 | 1050 | 61 | 64050 |
| CA50 | 2 | 10,0 | 200 | 247 | 49400 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10,0 | 494 | 335 |
| CA60 | 5,0 | 640,5 | 108,6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 335 |
| CA60 | | | 108,6 |

Volume de concreto (C-25) = 3,75 m³

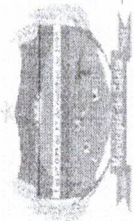
Área de forma = 92,50 m²

QUADRO RELATIVO AOS PILARES

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 04.17.04 | SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO |
| 04.17.04.01 | PILARES |



[Signature]
Raimundo Schiraldi Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 010605964-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
|----------------|--|-----|--------|--|
| 04.17.04.01.01 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015 | m² | 92,50 | CONFORME QUADRO ACIMA RELATIVO AOS PILARES |
| 04.17.04.01.02 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | KG | 98,73 | CONFORME QUADRO ACIMA RELATIVO AOS PILARES - 10% DE PERDA |
| 04.17.04.01.03 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | KG | 304,55 | CONFORME QUADRO ACIMA RELATIVO AOS PILARES - 10% DE PERDA |
| 04.17.04.01.04 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 | M3 | 3,75 | CONFORME QUADRO ACIMA RELATIVO AOS PILARES |
| 04.17.04.01.05 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | M3 | 3,75 | MESMO VOLUME DE CONCRETO |
| 04.17.05 | PAREDES E PAINÉIS | | | |
| 04.17.05.01 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE | m² | 312,80 | FUNDOS MURO : 39,8 X 2,50 + LATERAIS: 36 X 2,50 X 2 + FRENTE 33,3 X 1,00 |
| 04.17.06 | REVESTIMENTOS EM PAREDES E PAINÉIS | | | |
| 04.17.06.01 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, | m² | 625,60 | 2 X AREA DE ALVENARIA |
| 04.17.06.02 | PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES | m² | 625,60 | IGUAL A AREA DE CHAPISCO |
| 04.17.06.03 | EXTERNAS DE CASA S. AF. 06/2014 | m² | 625,60 | IGUAL A AREA DE CHAPISCO |
| 04.17.06.04 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017 | m² | 625,60 | IGUAL A AREA DE CHAPISCO |
| 04.17.06.05 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | m² | 625,60 | IGUAL A AREA DE CHAPISCO |
| 04.17.07 | ESQUADRIAS | | | |
| 04.17.07.01 | GRADE EM FERRO, C/ QUADRO EM BARRA CHATA 2" X 3/8", BARRAS REDONDAS 3/4" NAS VERTICAIS, BARRAS CHATAS 2" X 1/4" NAS | M2 | 49,95 | FRENTE DO MURO 33,3 X 1,5 M |
| 04.17.07.02 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019 | M2 | 16,25 | PORTÃO 1: 4,00 X 2,5 ; PORTÃO 2: 2,5 X 2,5 |
| 04.17.08 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO | | | |
| 04.17.08.01 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 | UND | 3,00 | CONFORME ARQUITETURA |

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº 099
CANTÁ-RR

[Assinatura]
Raimundo Schirmer Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 006088904-7

ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
MEMORIAL DE CÁLCULO

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÉS: MAIO/2022)



BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

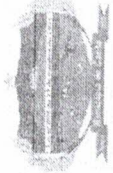
ORÇAMENTO: MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

| Planilha Orçamentária Sintética | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|--------|---|
| Item | Descrição | Und | Quant. | JUSTIFICATIVA |
| 04.17.08.02 | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM | UND | 3,00 | CONFORME ARQUITETURA |
| 04.17.08.03 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA | UND | 3,00 | CONFORME ARQUITETURA |
| SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 04.19.01 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 | M2 | 86,67 | CONFORME PLANTA A CONSTRUIR (BANHEIROS, GABINETES, DEPOSITO E SALA 3) |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | |
| 04.20.01 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UN | 1,00 | UMA UNIDADE PRA TODA A OBRA |
| 04.20.02 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UN | 1,00 | UMA UNIDADE PRA TODA A OBRA |
| 04.20.03 | MOBILIZAÇÃO DE INSUMOS | UN | 1,00 | UMA UNIDADE PRA TODA A OBRA |

[Assinatura]
Romery Schimberly Leite de Lima
CREA/RORAIMA 02648 / CREA 000000064-7





ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



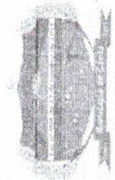
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ
ORÇAMENTO: ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

Bancos: SINAPI - 05/2022

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

| Planilha Orçamentária Sintética | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|---------|---|--------|-------|----------|--------------------|------------------|---------------|----------|
| Item | Código | Banco | Descrição | BDI | Und | Quant. | Valor Unit SEM BDI | Valor Unit C/BDI | CUSTO TOTAL | Peso (%) |
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | RS 33.954,03 | 5,88 % |
| 01.01 | COMPOSIÇÃO 01 | PRÓPRIA | EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 22,88% | UND | 1,00 | RS 27.631,86 | RS 33.954,03 | RS 33.954,03 | 5,88 % |
| 02 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | RS 30.280,59 | 5,24 % |
| 02.01 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | RS 30.280,59 | 5,24 % |
| 02.01.01 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | 22,88% | M2 | 989,21 | RS 2,60 | RS 3,19 | RS 3.155,58 | 0,55 % |
| 02.01.02 | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO | 22,88% | M2 | 18,58 | RS 8,72 | RS 10,72 | RS 199,18 | 0,03 % |
| 02.01.03 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 22,88% | M2 | 127,61 | RS 19,92 | RS 24,48 | RS 3.123,99 | 0,54 % |
| 02.01.04 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 22,88% | M2 | 33,94 | RS 7,82 | RS 9,61 | RS 326,16 | 0,06 % |
| 02.01.05 | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 22,88% | M2 | 17,40 | RS 30,06 | RS 36,94 | RS 642,76 | 0,11 % |
| 02.01.06 | 97640 | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 22,88% | M2 | 72,27 | RS 1,43 | RS 1,75 | RS 127,20 | 0,02 % |
| 02.01.07 | 97653 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 22,88% | M2 | 6,00 | RS 10,34 | RS 12,71 | RS 76,26 | 0,01 % |
| 02.01.08 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 22,88% | M3 | 5,88 | RS 46,06 | RS 56,60 | RS 332,81 | 0,06 % |
| 02.01.09 | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 22,88% | M3 | 443,19 | RS 8,72 | RS 10,72 | RS 4.751,00 | 0,82 % |
| 02.01.10 | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 22,88% | M3XKM | 4.985,89 | RS 2,76 | RS 3,39 | RS 16.902,17 | 2,93 % |
| 02.01.11 | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL (BOTA FORA) COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | 22,88% | m² | 385,38 | RS 1,36 | RS 1,67 | RS 643,58 | 0,11 % |
| 03 | | | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | RS 7.766,21 | 1,34 % |
| 03.01 | | | CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | | RS 7.766,21 | 1,34 % |
| 03.01.01 | COMPOSIÇÃO 03 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 22,88% | m² | 6,00 | RS 396,37 | RS 487,06 | RS 2.922,36 | 0,51 % |
| 03.01.02 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | 22,88% | m² | 5,00 | RS 788,39 | RS 968,77 | RS 4.843,85 | 0,84 % |
| 04 | | | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ | | | | | | RS 505.561,73 | 87,53 % |
| 04.01 | | | LOCAÇÃO | | | | | | RS 586,01 | 0,10 % |
| 04.01.01 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | 22,88% | M | 11,25 | RS 42,39 | RS 52,09 | RS 586,01 | 0,10 % |
| 04.02 | | | MOVIMENTOS DE TERRAS | | | | | | RS 1.790,72 | 0,31 % |



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO : ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

Bancos: SINAPI - 05/2022

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | BDI | Und | Quant. | Valor Unit SEM BDI | Valor Unit CIBDI | CUSTO TOTAL | Peso (%) |
|-----------------|---------------|---------|--|--------|-----|--------|--------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 04.02.01 | COMPOSIÇÃO 06 | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | 22,88% | m³ | 3,87 | R\$ 68,64 | R\$ 84,34 | R\$ 326,40 | 0,06 % |
| 04.02.02 | COMPOSIÇÃO 07 | Próprio | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | 22,88% | m² | 4,84 | R\$ 5,73 | R\$ 7,04 | R\$ 34,07 | 0,01 % |
| 04.02.03 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | 22,88% | m³ | 3,31 | R\$ 41,61 | R\$ 51,13 | R\$ 169,24 | 0,03 % |
| 04.02.04 | 94342 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | 22,88% | m³ | 16,68 | R\$ 61,52 | R\$ 75,60 | R\$ 1.261,01 | 0,22 % |
| 04.03 | | | INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | 4.498,11 | 0,78 % |
| 04.03.01 | 94962 | SINAPI | CONCRETO MÁGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | 22,88% | m³ | 0,24 | R\$ 507,92 | R\$ 624,13 | R\$ 149,79 | 0,03 % |
| 04.03.02 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 22,88% | M2 | 7,55 | R\$ 72,84 | R\$ 89,51 | R\$ 675,80 | 0,12 % |
| 04.03.03 | 96541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 22,88% | M2 | 5,44 | R\$ 166,17 | R\$ 204,19 | R\$ 1.110,79 | 0,19 % |
| 04.03.04 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 12,36 | R\$ 20,52 | R\$ 25,21 | R\$ 311,60 | 0,05 % |
| 04.03.05 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 40,91 | R\$ 18,84 | R\$ 23,15 | R\$ 947,07 | 0,16 % |
| 04.03.06 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 13,00 | R\$ 16,98 | R\$ 20,87 | R\$ 271,31 | 0,05 % |
| 04.03.07 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | 22,88% | M3 | 0,88 | R\$ 699,36 | R\$ 859,37 | R\$ 756,25 | 0,13 % |
| 04.03.08 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 22,88% | M3 | 0,88 | R\$ 254,78 | R\$ 313,07 | R\$ 275,50 | 0,05 % |
| 04.04 | | | SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO | | | | | | 5.563,15 | 0,96 % |
| 04.04.01 | | | VIGAS | | | | | | 2.159,93 | 0,37 % |
| 04.04.01.01 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 22,88% | m² | 7,55 | R\$ 116,50 | R\$ 143,16 | R\$ 1.080,86 | 0,19 % |
| 04.04.01.02 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 8,45 | R\$ 21,94 | R\$ 26,96 | R\$ 227,81 | 0,04 % |
| 04.04.01.03 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 19,73 | R\$ 19,64 | R\$ 24,13 | R\$ 476,08 | 0,08 % |
| 04.04.01.04 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | 22,88% | M3 | 0,32 | R\$ 699,36 | R\$ 859,37 | R\$ 275,00 | 0,05 % |
| 04.04.01.05 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 22,88% | M3 | 0,32 | R\$ 254,78 | R\$ 313,07 | R\$ 100,18 | 0,02 % |
| 04.04.02 | | | PILARES | | | | | | 3.403,22 | 0,59 % |

Ranieri Schneider Leite de Lima
Especialista em Contábil
CREA 060608964-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

BDI 22,88 %SERV [LS=116,30%/(HORA) 71,43%/(MÊS)]

ORÇAMENTO: ORÇAMENTO SINTÉTICO

Bancos: SINAPI - 05/2022

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | BDI | Und | Quant. | Valor Unit SEM BDI | Valor Unit C/BDI | CUSTO TOTAL | Peso (%) |
|--------------|---------------|---------|--|--------|-------|--------|--------------------|------------------|----------------------|---------------|
| 04.04.02.01 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 22,88% | m² | 10,24 | R\$ 145,96 | R\$ 179,36 | R\$ 1.836,65 | 0,32 % |
| 04.04.02.02 | 92775 | SINAPI | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 12,18 | R\$ 21,94 | R\$ 26,96 | R\$ 328,37 | 0,06 % |
| 04.04.02.03 | 92778 | SINAPI | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 31,27 | R\$ 17,58 | R\$ 21,60 | R\$ 675,43 | 0,12 % |
| 04.04.02.04 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | 22,88% | M3 | 0,48 | R\$ 699,36 | R\$ 859,37 | R\$ 412,50 | 0,07 % |
| 04.04.02.05 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 22,88% | M3 | 0,48 | R\$ 254,78 | R\$ 313,07 | R\$ 150,27 | 0,03 % |
| 04.05 | | | COBERTURA | | | | | | 5.183,73 | 0,90 % |
| 04.05.01 | 92566 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | 22,88% | m² | 33,15 | R\$ 14,14 | R\$ 17,38 | R\$ 576,15 | 0,10 % |
| 04.05.01 | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 | 22,88% | m² | 33,15 | R\$ 68,20 | R\$ 83,80 | R\$ 2.777,97 | 0,48 % |
| 04.05.02 | 94223 | SINAPI | CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019 | 22,88% | M | 13,60 | R\$ 109,48 | R\$ 134,53 | R\$ 1.829,61 | 0,32 % |
| 04.06 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 2.354,12 | 0,41 % |
| 04.06.01 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | 22,88% | m² | 12,99 | R\$ 38,16 | R\$ 46,89 | R\$ 609,10 | 0,11 % |
| 04.06.02 | 98554 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | 22,88% | m² | 33,15 | R\$ 42,84 | R\$ 52,64 | R\$ 1.745,02 | 0,30 % |
| 04.07 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 12.557,88 | 2,17 % |
| 04.07.01 | COMPOSIÇÃO 08 | Próprio | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | 22,88% | M/MÊS | 25,20 | R\$ 22,03 | R\$ 27,07 | R\$ 662,16 | 0,12 % |
| 04.07.02 | 97064 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | 22,88% | M | 8,40 | R\$ 16,93 | R\$ 20,80 | R\$ 174,72 | 0,03 % |
| 04.07.03 | COMPOSIÇÃO 09 | Próprio | PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES | 22,88% | m² | 12,60 | R\$ 3,54 | R\$ 4,35 | R\$ 54,81 | 0,01 % |
| 04.07.04 | 103329 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | 22,88% | m² | 99,83 | R\$ 85,54 | R\$ 105,11 | R\$ 10.493,13 | 1,82 % |
| 04.07.05 | 93186 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 22,88% | M | 3,30 | R\$ 66,07 | R\$ 81,19 | R\$ 267,93 | 0,05 % |
| 04.07.06 | 93196 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | 22,88% | M | 3,30 | R\$ 65,11 | R\$ 80,01 | R\$ 264,03 | 0,05 % |

Ranieri Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 069066047



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

BDI 22,88 %SERV [LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

ORÇAMENTO: ORÇAMENTO SINTÉTICO

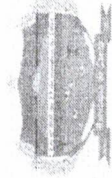
Bancos: SINAPI - 05/2022

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

| Planilha Orçamentária Sintética | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--------|---|--------|-----|--------|--------------------|------------------|---------------|----------|
| Item | Código | Banco | Descrição | BDI | Und | Quant. | Valor Unit SEM BDI | Valor Unit C/BDI | CUSTO TOTAL | Peso (%) |
| 04.07.09 | 93188 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 22,88% | M | 8,80 | R\$ 57,44 | R\$ 70,58 | R\$ 621,10 | 0,11 % |
| 04.08 | | | REVESTIMENTOS EM PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 37.729,19 | 6,53 % |
| 04.08.01 | 87873 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 199,66 | R\$ 5,92 | R\$ 7,27 | R\$ 1.451,53 | 0,25 % |
| 04.08.02 | 87532 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 199,66 | R\$ 37,99 | R\$ 46,68 | R\$ 9.320,13 | 1,61 % |
| 04.08.03 | 87272 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 47,82 | R\$ 87,01 | R\$ 106,92 | R\$ 5.112,91 | 0,89 % |
| 04.08.04 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 151,84 | R\$ 2,71 | R\$ 3,33 | R\$ 505,63 | 0,09 % |
| 04.08.05 | 96135 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2017 | 22,88% | m² | 483,22 | R\$ 24,76 | R\$ 30,43 | R\$ 14.704,38 | 2,55 % |
| 04.08.06 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 483,22 | R\$ 11,17 | R\$ 13,73 | R\$ 6.634,61 | 1,15 % |
| 04.09 | | | REVESTIMENTOS DE PISO | | | | | | R\$ 43.197,75 | 7,48 % |
| 04.09.01 | 87702 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 89,57 | R\$ 66,00 | R\$ 81,10 | R\$ 7.264,13 | 1,26 % |
| 04.09.02 | 87257 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 89,57 | R\$ 107,88 | R\$ 132,56 | R\$ 11.873,40 | 2,06 % |
| 04.09.03 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016 | 22,88% | M | 130,33 | R\$ 150,24 | R\$ 184,61 | R\$ 24.060,22 | 4,17 % |
| 04.10 | | | REVESTIMENTOS DE FORRO | | | | | | R\$ 7.207,52 | 1,25 % |
| 04.10.01 | 96116 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | 22,88% | m² | 80,45 | R\$ 72,91 | R\$ 89,59 | R\$ 7.207,52 | 1,25 % |
| 04.11 | | | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 46.031,96 | 7,97 % |
| 04.11.01 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 22,88% | M2 | 19,13 | R\$ 356,89 | R\$ 438,55 | R\$ 8.389,46 | 1,45 % |
| 04.11.02 | 102179 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VÍDEO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | 22,88% | M2 | 23,13 | R\$ 413,06 | R\$ 507,57 | R\$ 11.740,09 | 2,03 % |



Raimund Schmitzer Trêz de Lima
Engenheiro Civil
CREA 050606064-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO - Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ
ORÇAMENTO : ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

Bancos: SINAPI - 05/2022

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | BDI | Und | Quant. | Valor Unit SEM BDI | Valor Unit C/BDI | CUSTO TOTAL | Peso (%) |
|----------|---------------|---------|--|--------|-----|----------|--------------------|------------------|---------------|----------|
| 04.11.03 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 22,88% | UN | 1,00 | R\$ 795,15 | R\$ 977,08 | R\$ 977,08 | 0,17% |
| 04.11.04 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 22,88% | UN | 13,00 | R\$ 847,10 | R\$ 1.040,92 | R\$ 13.531,96 | 2,34% |
| 04.11.05 | 91312 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 22,88% | UN | 1,00 | R\$ 638,19 | R\$ 784,21 | R\$ 784,21 | 0,14% |
| 04.11.06 | 90838 | SINAPI | PORTA,CORTA-FOGO 1,30X2,50 ENTRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 22,88% | M2 | 4,00 | R\$ 775,84 | R\$ 953,35 | R\$ 3.813,40 | 0,66% |
| 04.11.07 | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | 22,88% | M2 | 4,00 | R\$ 436,36 | R\$ 536,20 | R\$ 2.144,80 | 0,37% |
| 04.11.08 | COMPOSIÇÃO 12 | Próprio | BARRA ANTIPANICO DUPLA INSTALAÇÃO ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO) | 22,88% | UN | 4,00 | R\$ 946,24 | R\$ 1.162,74 | R\$ 4.650,96 | 0,81% |
| 04.12.01 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 22,88% | M | 323,75 | R\$ 2,84 | R\$ 3,49 | R\$ 1.129,89 | 0,20% |
| 04.12.02 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 22,88% | M | 1.118,00 | R\$ 4,14 | R\$ 5,09 | R\$ 5.690,62 | 0,99% |
| 04.12.03 | 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 22,88% | M | 140,00 | R\$ 10,76 | R\$ 13,22 | R\$ 1.850,80 | 0,32% |
| 04.12.04 | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 22,88% | UND | 67,00 | R\$ 9,79 | R\$ 12,03 | R\$ 806,01 | 0,14% |
| 04.12.05 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 22,88% | UND | 48,00 | R\$ 13,12 | R\$ 16,12 | R\$ 773,76 | 0,13% |
| 04.12.06 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 22,88% | M | 323,15 | R\$ 8,71 | R\$ 10,70 | R\$ 3.457,71 | 0,60% |
| 04.12.07 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 22,88% | M | 4,00 | R\$ 7,51 | R\$ 9,23 | R\$ 36,92 | 0,01% |
| 04.12.08 | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E | 22,88% | M | 10,10 | R\$ 14,47 | R\$ 17,78 | R\$ 179,58 | 0,03% |
| 04.12.09 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 22,88% | UN | 2,00 | R\$ 37,29 | R\$ 45,82 | R\$ 91,64 | 0,02% |
| 04.12.10 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 22,88% | UN | 3,00 | R\$ 41,81 | R\$ 51,38 | R\$ 154,14 | 0,03% |

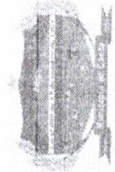
Ranieri Siqueira Luzir de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 0600004-7

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº 05
Página 5 de 10
CANTÁ-RR



Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Barco | Descrição | BDI | Und | Quant. | Valor Unit SEM BDI | Valor Unit CIBDI | CUSTO TOTAL | Peso (%) |
|--------------|---------------|---------|--|--------|-----|--------|--------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 04.12.11 | 92025 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 22,88% | UN | 5,00 | 60,05 R\$ | 73,79 R\$ | 368,95 R\$ | 0,06 % |
| 04.12.12 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 22,88% | UN | 50,00 | 39,89 R\$ | 49,02 R\$ | 2.451,00 R\$ | 0,42 % |
| 04.12.13 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 22,88% | UN | 23,00 | 11,06 R\$ | 13,59 R\$ | 312,57 R\$ | 0,05 % |
| 04.12.14 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 22,88% | UN | 7,00 | 53,84 R\$ | 66,16 R\$ | 463,12 R\$ | 0,08 % |
| 04.12.15 | 101893 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 22,88% | UN | 2,00 | 86,65 R\$ | 106,48 R\$ | 212,96 R\$ | 0,04 % |
| 04.12.16 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 22,88% | UND | 4,00 | 79,82 R\$ | 98,08 R\$ | 392,32 R\$ | 0,07 % |
| 04.12.17 | COMPOSIÇÃO 10 | Próprio | LUMINARIA LED SOBREPOR - 24 W | 22,88% | UND | 48,00 | 67,09 R\$ | 82,44 R\$ | 3.957,12 R\$ | 0,89 % |
| 04.13 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ | 4.127,10 | 0,71 % |
| 04.13.01 | 91785 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 22,88% | M | 66,64 | 40,94 R\$ | 50,31 R\$ | 3.352,66 R\$ | 0,58 % |
| 04.13.02 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 18,00 | 5,45 R\$ | 6,70 R\$ | 120,60 R\$ | 0,02 % |
| 04.13.03 | 89379 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 2,00 | 17,39 R\$ | 21,37 R\$ | 42,74 R\$ | 0,01 % |
| 04.13.04 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 2,00 | 14,56 R\$ | 17,89 R\$ | 35,78 R\$ | 0,01 % |
| 04.13.05 | 89440 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 5,00 | 7,76 R\$ | 9,54 R\$ | 47,70 R\$ | 0,01 % |
| 04.13.06 | 86886 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UN | 2,00 | 51,81 R\$ | 63,66 R\$ | 127,32 R\$ | 0,02 % |
| 04.13.07 | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UN | 2,00 | 8,39 R\$ | 10,31 R\$ | 20,62 R\$ | 0,00 % |
| 04.13.08 | 89972 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 3,00 | 48,42 R\$ | 59,50 R\$ | 178,50 R\$ | 0,03 % |
| 04.13.09 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 22,88% | UN | 2,00 | 81,86 R\$ | 100,59 R\$ | 201,18 R\$ | 0,03 % |
| 04.14 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIA | | | | | R\$ | 7.023,75 | 1,22 % |



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO - Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO: ORÇAMENTO SINTÉTICO

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

Bancos: SINAPI - 05/2022

| Item | Código | Banco | Descrição | DDI | Und | Quant. | Valor Unit SEM BDI | Valor Unit C/BDI | CUSTO TOTAL | Peso (%) |
|-------------|---------------|---------|--|--------|-----|--------|--------------------|------------------|----------------|----------|
| 04.15.02 | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LIOÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIOÇAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 635,57 | R\$ 780,99 | R\$ 1.561,98 | 0,27 % |
| 04.15.03 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 38,05 | R\$ 46,76 | R\$ 93,52 | 0,02 % |
| 04.15.04 | 88895 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 351,78 | R\$ 432,27 | R\$ 864,54 | 0,15 % |
| 04.15.05 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 78,59 | R\$ 96,57 | R\$ 193,14 | 0,03 % |
| 04.15.06 | 100865 | SINAPI | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UND | 14,00 | R\$ 535,08 | R\$ 658,74 | R\$ 9.222,36 | 1,50 % |
| 04.15.07 | 99837 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | 22,88% | UND | 12,40 | R\$ 663,32 | R\$ 815,09 | R\$ 10.107,12 | 1,75 % |
| 04.15.08 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 28,04 | R\$ 34,46 | R\$ 68,92 | 0,01 % |
| 04.15.09 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 60,58 | R\$ 74,44 | R\$ 148,88 | 0,03 % |
| 04.15.10 | 95543 | SINAPI | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 41,12 | R\$ 50,53 | R\$ 101,06 | 0,02 % |
| 04.16 | | | ACESSIBILIDADE | | | | | | R\$ 18.410,02 | 3,19 % |
| 04.16.01 | | | PISO TÁTIL | | | | | | R\$ 18.410,02 | 3,19 % |
| 04.16.01.01 | 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | 22,88% | M | 87,60 | R\$ 171,03 | R\$ 210,16 | R\$ 18.410,02 | 3,19 % |
| 04.17 | | | ÁREA EXTERNA (MURO, GRADES E ILUMINAÇÃO) | | | | | | R\$ 260.637,94 | 45,13 % |
| 04.17.01 | | | LOCAÇÃO | | | | | | R\$ 7.896,84 | 1,37 % |
| 04.17.01.01 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | 22,88% | M | 151,60 | R\$ 42,39 | R\$ 52,09 | R\$ 7.896,84 | 1,37 % |
| 04.17.02 | | | MOVIMENTOS DE TERRAS | | | | | | R\$ 12.641,09 | 2,19 % |
| 04.17.02.01 | COMPOSIÇÃO 06 | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | 22,88% | m³ | 90,75 | R\$ 68,64 | R\$ 84,34 | R\$ 7.653,86 | 1,33 % |
| 04.17.02.02 | COMPOSIÇÃO 07 | Próprio | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | 22,88% | m² | 60,50 | R\$ 5,73 | R\$ 7,04 | R\$ 425,92 | 0,07 % |
| 04.17.02.03 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | 22,88% | m³ | 89,21 | R\$ 41,61 | R\$ 51,13 | R\$ 4.561,31 | 0,79 % |
| 04.17.03 | | | INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | R\$ 59.233,72 | 10,25 % |
| 04.17.03.01 | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | 22,88% | m³ | 3,03 | R\$ 507,92 | R\$ 624,13 | R\$ 1.891,11 | 0,33 % |
| 04.17.03.02 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 22,88% | M2 | 116,54 | R\$ 72,84 | R\$ 89,51 | R\$ 10.431,50 | 1,81 % |



[Signature]
Raimon Siqueira Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 060603964-7



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO: ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

Bancos: SINAPI - 05/2022

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | BDI | Unid | Quant. | Valor Unit SEM BDI | Valor Unit C/BDI | CUSTO TOTAL | Peso (%) |
|----------------|--------|--------|--|--------|------|--------|--------------------|------------------|----------------------|----------------|
| 04.17.03.03 | 95541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM; 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 22,88% | M2 | 73,00 | R\$ 166,17 | R\$ 204,19 | R\$ 14.905,87 | 2,58 % |
| 04.17.03.04 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 189,55 | R\$ 20,52 | R\$ 25,21 | R\$ 4.778,56 | 0,83 % |
| 04.17.03.05 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 390,00 | R\$ 18,84 | R\$ 23,15 | R\$ 9.028,50 | 1,56 % |
| 04.17.03.06 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 197,36 | R\$ 16,98 | R\$ 20,87 | R\$ 4.118,90 | 0,71 % |
| 04.17.03.07 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | 22,88% | M3 | 12,00 | R\$ 699,36 | R\$ 859,37 | R\$ 10.312,44 | 1,79 % |
| 04.17.03.08 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 22,88% | M3 | 12,00 | R\$ 254,78 | R\$ 313,07 | R\$ 3.756,84 | 0,65 % |
| 04.17.04 | | | SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO | | | | | | 30.227,49 | 5,23 % |
| 04.17.04.01 | | | PILARES | | | | | | 30.227,49 | 5,23 % |
| 04.17.04.02.01 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 22,88% | m² | 92,50 | R\$ 145,96 | R\$ 179,36 | R\$ 16.590,80 | 2,87 % |
| 04.17.04.02.02 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 98,73 | R\$ 21,94 | R\$ 26,96 | R\$ 2.661,76 | 0,46 % |
| 04.17.04.02.03 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 304,55 | R\$ 17,58 | R\$ 21,60 | R\$ 5.578,28 | 1,14 % |
| 04.17.04.02.04 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | 22,88% | M3 | 3,75 | R\$ 699,36 | R\$ 859,37 | R\$ 3.222,64 | 0,56 % |
| 04.17.04.02.05 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 22,88% | M3 | 3,75 | R\$ 254,78 | R\$ 313,07 | R\$ 1.174,01 | 0,20 % |
| 04.17.05 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 32.878,41 | 5,69 % |
| 04.17.05.01 | 103329 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | 22,88% | m² | 312,80 | R\$ 85,54 | R\$ 105,11 | R\$ 32.878,41 | 5,69 % |
| 04.17.06 | | | REVESTIMENTOS EM PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 63.460,87 | 10,99 % |
| 04.17.06.01 | 87873 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 625,60 | R\$ 5,92 | R\$ 7,27 | R\$ 4.548,11 | 0,79 % |

ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÉS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO: ORÇAMENTO SINTÉTICO

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

Bancos: SINAPI - 05/2022

| Item | Código | Banco | Descrição | BDI | Unid | Quant | Valor Unit SEM BDI | Valor Unit C/BDI | CUSTO TOTAL | Peso (%) |
|-------------|---------------|---------|---|--------|------|--------|--------------------|------------------|---------------|----------|
| 04.17.06.02 | 87532 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 625,60 | R\$ 37,99 | R\$ 46,68 | R\$ 29.203,01 | 5,06% |
| 04.17.06.03 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 625,60 | R\$ 2,71 | R\$ 3,33 | R\$ 2.083,25 | 0,36% |
| 04.17.06.04 | 96135 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | 22,88% | m² | 625,60 | R\$ 24,76 | R\$ 30,43 | R\$ 19.037,01 | 3,30% |
| 04.17.06.05 | 88469 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 625,60 | R\$ 11,17 | R\$ 13,73 | R\$ 8.589,49 | 1,49% |
| 04.17.07 | | | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 36.776,14 | 6,37% |
| 04.17.07.01 | COMPOSIÇÃO 05 | Próprio | GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" | 22,88% | M2 | 49,95 | R\$ 410,36 | R\$ 504,25 | R\$ 25.187,29 | 4,36% |
| 04.17.07.02 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | 22,88% | M2 | 16,25 | R\$ 580,37 | R\$ 713,16 | R\$ 11.588,85 | 2,01% |
| 04.17.08 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO | | | | | | R\$ 17.533,38 | 3,04% |
| 04.17.08.01 | 101660 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | 22,88% | UND | 3,00 | R\$ 1.563,17 | R\$ 1.920,82 | R\$ 5.762,46 | 1,00% |
| 04.17.08.02 | 14165 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINJO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 1145* MM | 22,88% | UND | 3,00 | R\$ 2.388,52 | R\$ 2.935,01 | R\$ 8.805,03 | 1,52% |
| 04.17.08.03 | 100601 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). | 22,88% | UND | 3,00 | R\$ 804,55 | R\$ 988,63 | R\$ 2.965,89 | 0,51% |
| 04.18 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 188,14 | 0,03% |
| 04.18.01 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | 22,88% | M2 | 86,67 | R\$ 1,58 | R\$ 1,94 | R\$ 168,14 | 0,03% |
| 04.19 | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 3.312,41 | 0,57% |
| 04.19.01 | COMPOSIÇÃO 10 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 22,88% | UN | 1,00 | R\$ 609,78 | R\$ 749,30 | R\$ 749,30 | 0,13% |
| 04.19.02 | COMPOSIÇÃO 11 | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 22,88% | UN | 1,00 | R\$ 609,78 | R\$ 749,30 | R\$ 749,30 | 0,13% |
| 04.19.03 | COMPOSIÇÃO 12 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE INSUMOS | 22,88% | UN | 1,00 | R\$ 1.476,08 | R\$ 1.813,81 | R\$ 1.813,81 | 0,31% |

TOTAL DA OBRA CIVIL COM BDI 22,88% R\$ 577.562,56



Ranilson Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 00000064-7



ESTADO DE RORAIMA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
 DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ
 BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)
 ORÇAMENTO : COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S SINAPI - 05/2022 - Roraima ;
 LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR
 Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

| Composição | Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|
| | | | | | | | | | |
| 01.01 | | COMPOSIÇÃO 01 | Próprio | EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 27.631,86 | 27.631,86 |
| | | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 6,0000000 | 4605,31 | 27.631,86 |
| | | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27.631,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 33.954,03 |

EM BRANCO

Raimeri Schneider Leite de Lima
 Raimeri Schneider Leite de Lima
 Engenheiro CREA
 CREA 060908964-7





ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÉS: MAIO/2022)

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ
ORÇAMENTO : COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR
SINAPI - 05/2022 - Roraima ;
BDI 22,88 %SERV (LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

Composições Principais

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| 03.01.01 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO 03 | | | | | | | |
| 8262 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 396,37 | 396,37 |
| 88316 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 25,21 | 25,21 |
| 94962 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 17,35 | 34,70 |
| | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 507,92 | 5,08 |
| | | SARRAFO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 3,17 | 3,17 |
| | | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 2,74 | 10,96 |
| | | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M | Material | m² | 1,0000000 | 315,00 | 315,00 |
| | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2.3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 20,44 | 2,25 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 59,91 |
| | | | Valor do BDI => | | 90,69 | Valor com BDI => | 487,06 |

COMPOSIÇÃO MÃE

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------------------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| 03.01.01 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | | | | | | | |
| 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 393,28 | 393,28 |
| 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,01 | 20,01 |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 13,75 | 27,50 |
| 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 334,66 | 3,35 |
| | | SARRAFO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| | | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 2,25 | 9,00 |
| | | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M | Material | m² | 1,0000000 | 330,00 | 330,00 |
| | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2.3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 9,75 | 1,07 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,51 |
| | | | Valor do BDI => | | 89,98 | Valor com BDI => | 483,26 |
| ULTIMA DATA DISPONÍVEL: 01/2020 | | | | | | | |

JUSTIFICATIVA: A COMPOSIÇÃO DA BASE SINAPI FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, POIS O SINAPI DEIXOU DE POSSUIR O CÓDIGO DO SERVIÇO. OS COEFICIENTES UTILIZADOS SÃO OS MESMOS DA COMPOSIÇÃO MÃE, E OS PREÇOS FORAM ATUALIZADOS PARA BASE SINAPI RORAIMA 05/2022



Raimar Schneider Leite de Lima
Engenheiro-Civil
CREA 060908964-7



ESTADO DE RORAIMA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
 DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ
 BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)
 ORÇAMENTO: COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S SINAPI - 05/2022 - Roraima;
 LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

Composições Principais

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|--------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| 03.01.01 | | | | | | | |
| REF: SEDOP 020628 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 8,72 | 8,72 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 25,49 | 1,76 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 17,35 | 6,94 |
| | | | MO sem LS => | 8,72 | 0,00 | MO com LS => | 8,72 |
| | | | Valor do BDI => | 2,00 | | Valor com BDI => | 10,72 |

COMPOSIÇÃO MÃE

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-----------------------------|--------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| 03.01.01 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | SEDOP | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 4,09 | 4,09 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | Pedreiro | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 11,39 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | Servente | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 8,23 | 3,29 |
| | | | MO sem LS => | 4,09 | 0,00 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | Valor do BDI => | 0,94 | | Valor com BDI => | 5,03 |

JUSTIFICATIVA: A COMPOSIÇÃO DA BASE SEDOP FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, POIS O SINAPI NÃO POSSUI O SERVIÇO. OS COEFICIENTES UTILIZADOS SÃO OS MESMOS DA COMPOSIÇÃO MÃE. E OS PREÇOS DAS MÃO DE OBRAS FORAM ATUALIZADOS PARA BASE SINAPI RORAIMA 05/2022.

Ramilton Schneider Leite de Lima
 Ramilton Schneider Leite de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 09090864-7





ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÉS: MAIO/2022)

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO : COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S SINAPI - 05/2022 - Roraima :

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

Composições Principais

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|--|--------------------------|-------|------------|--------------|--------|
| 03.01.01 | | | | | | | |
| REF:ORSE 1852 | Próprio | GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,00000000 | 410,36 | 410,36 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 25,49 | 25,49 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,20000000 | 17,35 | 20,82 |
| Insumo | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MATERIAL | m³ | 0,00900000 | 49,41 | 0,44 |
| Insumo | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MATERIAL | kg | 2,80000000 | 1,29 | 3,61 |
| Insumo | Próprio | GRADIL TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | MATERIAL | m² | 1,00000000 | 360,00 | 360,00 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,31 |
| | | | Valor do BDI => | | | 93,89 | 504,25 |

COMPOSIÇÃO MÃE

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|--|--------------------------|-------|------------|--------------|--------|
| 03.01.01 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES | ORSE | GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,00000000 | 404,03 | 404,03 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 12,08 | 12,08 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,20000000 | 9,11 | 10,93 |
| Insumo | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MATERIAL | m³ | 0,00900000 | 90,00 | 0,81 |
| Insumo | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MATERIAL | kg | 2,80000000 | 0,66 | 1,85 |
| Insumo | SINAPI | Encargos Complementares - Servente | PROVISÓRIOS | H | 1,20000000 | 2,85 | 3,54 |
| Insumo | SINAPI | Encargos Complementares - Pedreiro | PROVISÓRIOS | H | 1,00000000 | 2,88 | 2,88 |
| Insumo | Próprio | GRADIL TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | MATERIAL | m² | 1,00000000 | 371,94 | 371,94 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,01 |
| | | | Valor do BDI => | | | 92,44 | 496,47 |

JUSTIFICATIVA: A COMPOSIÇÃO DA BASE ORSE FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, POIS O SINAPI NÃO POSSUI O SERVIÇO. OS COEFICIENTES UTILIZADOS SÃO OS MESMOS DA COMPOSIÇÃO MÃE, E OS PREÇOS DAS MÃO DE OBRAS FORAM ATUALIZADOS PARA BASE SINAPI RORAIMA 05/2022.

Ramon Stinckler Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 090608964-7





ESTADO DE RORAIMA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
 DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)

GERA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ
 BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)
 ORÇAMENTO : COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
 LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR
 SINAPI - 05/2022 - Roraima ;

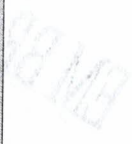
Composições Principais

| REF: SINAPI | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|---------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 33358 | COMPOSIÇÃO 06 | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 68,64 | 68,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9560000 | 17,35 | 68,64 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 68,64 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 68,64 |

COMPOSIÇÃO MÃE

| COMPOSIÇÕES | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 52,34 | 52,34 |
| | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9560000 | 13,23 | 52,34 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 52,34 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 52,34 |

JUSTIFICATIVA: A COMPOSIÇÃO DA BASE SINAPI FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, POIS O SINAPI DEIXOU DE POSSUIR O CÓDIGO DO SERVIÇO. OS COEFICIENTES UTILIZADOS SÃO OS MESMOS DA COMPOSIÇÃO MÃE, E OS PREÇOS FORAM ATUALIZADOS PARA BASE SINAPI RORAIMA 05/2022



Ramilton Schneider Leite de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 090908964-7





ESTADO DE RORAIMA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
 DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÉS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÉS)

ORÇAMENTO : COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S

SINAPI - 05/2022 - Roraima ;

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

Composições Principais

| REF: TER-REG-005 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 5,73 | 5,73 |
| | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 17,35 | 5,73 |
| | | MO sem LS => | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,73 |
| | | Valor do BDI => | 1,31 | | | Valor com BDI => | 7,04 |

| 05.02.02 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| COMPOSIÇÕES | TER-REG-005 SINAPI | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 4,01 | 4,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 12,16 | 4,01 |
| | | MO sem LS => | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,92 | | | Valor com BDI => | 4,93 |

JUSTIFICATIVA: A COMPOSIÇÃO DA BASE SINAPI FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, POIS O SINAPI DEIXOU DE POSSUIR O CÓDIGO DO SERVIÇO. OS COEFICIENTES UTILIZADOS SÃO OS MESMOS DA COMPOSIÇÃO MÃE, E OS PREÇOS FORAM ATUALIZADOS PARA BASE SINAPI RORAIMA 05/2022

Ramon Schneider Leite de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 090608964-7





ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

ORÇAMENTO : COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S

SINAPI - 05/2022 - Roraima ;

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

Composições Principais

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|--|--------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| 05.08.01 | | | | | | | |
| REF: SINAPI 95135 | Próprio | LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,00" M E ALTURA DE "1,00" M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M/MES | 1,00000000 | 22,03 | 22,03 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,50000000 | 17,35 | 8,68 |
| Insumo | SINAPI | LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,00" M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS) | Equipamento | MXMES | 1,00000000 | 13,35 | 13,35 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,68 |
| | | | Valor do BDI => | | 5,04 | Valor com BDI => | 27,07 |

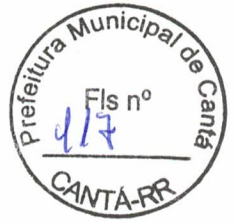
COMPOSIÇÃO MÃE

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| 05.08.01 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | SINAPI | LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,00" M E ALTURA DE "1,00" M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M/MES | 1,00000000 | 22,06 | 22,06 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,50000000 | 13,11 | 6,56 |
| Insumo | SINAPI | LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,00" M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS) | Equipamento | MXMES | 1,00000000 | 15,50 | 15,50 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,56 |
| | | | Valor do BDI => | | 5,05 | Valor com BDI => | 27,11 |

ULTIMA DATA DISPONIVEL: 10/2017

JUSTIFICATIVA: A COMPOSIÇÃO DA BASE SINAPI FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, POIS O SINAPI DEIXOU DE POSSUIR O CÓDIGO DO SERVIÇO. OS COEFICIENTES UTILIZADOS SÃO OS MESMOS DA COMPOSIÇÃO MÃE, E OS PREÇOS FORAM ATUALIZADOS PARA BASE SINAPI RORAIMA 05/2022

Ramon Schimberle Leite de Lima
Engenheiro CKM
CREA 090609964-7





ESTADO DE RORAIMA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
 DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



ORÇ. : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ
 BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)
 ORÇAMENTO : COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
 LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR
 SINAPI - 05/2022 - Roraima ;

Composições Principais

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------------------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| 05.08.03 REF. SINAPI 84111 | Próprio | PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 3,54 | 3,54 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 17,35 | 1,74 |
| Insumo | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1500000 | 12,02 | 1,80 |
| | | | MO sem LS => | 1,74 | 0,00 | MO com LS => | 1,74 |
| | | | Valor do BDI => | 0,81 | | Valor com BDI => | 4,35 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| 05.08.03 COMPOSIÇÃO | SINAPI | PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 2,44 | 2,44 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 13,11 | 1,31 |
| Insumo | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1500000 | 7,55 | 1,13 |
| | | | MO sem LS => | 1,31 | 0,00 | MO com LS => | 1,31 |
| | | | Valor do BDI => | 0,56 | | Valor com BDI => | 3,00 |

ULTIMA DATA DISPONIVEL: 10/2017

JUSTIFICATIVA: A COMPOSIÇÃO DA BASE SINAPI FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, POIS O SINAPI DEIXOU DE POSSUIR O CÓDIGO DO SERVIÇO. OS COEFICIENTES UTILIZADOS SÃO OS MESMOS DA COMPOSIÇÃO MÃE, E OS PREÇOS FORAM ATUALIZADOS PARA BASE SINAPI RORAIMA 05/2022.

Ramilton Schneider Leite de Lima
 Engenheiro CIVIL
 CREA 090609864-7





ESTADO DE RORAIMA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
 DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO - Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ
 ORÇAMENTO : COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
 LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR
 SINAPI - 05/2022 - Roraima ;

Composições Principais

| 05.15.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| REF: SINAPI 97592 | COMPOSIÇÃO 10 | Própria | LUMINARIA LED SOBREPOR - 24 W | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 67,09 | 67,09 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5355000 | 25,76 | 13,79 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2231000 | 18,65 | 4,16 |
| Insumo | COT 01 | Própria | Plafon Led 30x30 3000x Embutir Quadrado 24w Painel Avant | Material | UND | 1,0000000 | 49,14 | 49,14 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,95 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 82,44 |

| 05.15.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| COMPOSIÇÃO | 97592 | SINAPI | LUMINARIA LED SOBREPOR - 24 W | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 35,59 | 35,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5355000 | 21,08 | 11,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2231000 | 16,21 | 3,62 |
| Insumo | 39385 | SINAPI | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | Material | UND | 1,0000000 | 20,68 | 20,68 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,91 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 43,73 |

JUSTIFICATIVA: A COMPOSIÇÃO DA BASE SINAPI FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, POIS O SINAPI NÃO POSSUI O SERVIÇO. OS COEFICIENTES UTILIZADOS SÃO OS MESMOS DA COMPOSIÇÃO MÃE. E OS PREÇOS DAS MÃO DE OBRAS FORAM ATUALIZADOS PARA BASE SINAPI RORAIMA 05/2022. DO MATERIAL FOI UTILIZADO COTAÇÃO VISTO QUE O SINAPI NEM OUTRA BASE POSSUI O INSUMO

Ramilton Schneider Leite de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 060908964-7





ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO: COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S

SINAPI - 05/2022 - Roraima;

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------------------|---------------|---------|--|--------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| 05.18.11 REF: SINAPI 69797 | COMPOSIÇÃO 11 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,00000000 | 36,13 | 36,13 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,33000000 | 17,86 | 5,89 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,33000000 | 24,86 | 8,20 |
| Insumo | 301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| Insumo | 296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| Insumo | 3659 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 15,72 | 15,72 |
| Insumo | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,09200000 | 17,72 | 1,63 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,09 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 44,40 |

COMPOSIÇÃO MAE

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|--------|--------|---|--------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| 05.18.11 COMPOSIÇÃO | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,00000000 | 38,52 | 38,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,33000000 | 15,37 | 5,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,33000000 | 19,91 | 6,57 |
| Insumo | 301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,00000000 | 2,80 | 5,60 |
| Insumo | 3670 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 19,45 | 19,45 |
| Insumo | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,09200000 | 19,84 | 1,83 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,64 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 47,33 |

JUSTIFICATIVA: A COMPOSIÇÃO DA BASE SINAPI FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, POIS O SINAPI NÃO POSSUI O CÓDIGO DO SERVIÇO. OS COEFICIENTES UTILIZADOS SÃO OS MESMOS DA COMPOSIÇÃO MAE MUDANDO APENAS O ANEL BORRACHA VISTO QUE O TUBO PASSA DE 100 PARA 50, LOGO SERÁ 1 ANEL DE CADA, E OS PREÇOS FORAM ATUALIZADOS PARA BASE SINAPI RORAIMA 05/2022



Ramilton Schingler Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 060908964-7



ESTADO DE RORAIMA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
 DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)

BDI 22,88 %SERV ILS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO : COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S SINAPI - 05/2022 - Roraima ;

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO GUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

Composições Principais

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------|
| 05.12.13 | Próprio | BARRA ANTIPANICO DUPLA A SER INSTALADA NA P09 E P013. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M2 | 1,0000000 | 946,24 | 946,24 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 24,08 | 16,86 |
| Insumo | SINAPI | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA | Material | PAR | 1,0000000 | 929,38 | 929,38 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,86 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 1.162,74 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| 05.12.13 | SIURB | BARRA ANTI-PÁNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M2 | 1,0000000 | 776,06 | 776,06 |
| Composição | SINAPI | CARPINTEIRO (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 20,01 | 14,01 |
| Insumo | SINAPI | BARRA ANTI PÁNICO PARA PORTA 1 FOLHA (COM ATÉ 1.00M) SEM CHAVE | Material | UND | 1,0000000 | 762,05 | 762,05 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,01 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 953,62 |

JUSTIFICATIVA: A COMPOSIÇÃO DA BASE SIURB FOI UTILIZADA COMO REFERENCIA, POIS O SINAPI DEIXOU DE POSSUIR O CÓDIGO DO SERVIÇO. OS COEFICIENTES UTILIZADOS SÃO OS MESMOS DA COMPOSIÇÃO MAE, E OS PREÇOS FORAM ATUALIZADOS PARA BASE SINAPI RORAIMA 05/2022

Ramires Stangher Leite de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 090908964-7





ESTADO DE RORAIMA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
 DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ
 ORÇAMENTO: CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR



Ramiro Schneider Leite de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 090808964-7



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR DO ITEM - R\$ | VALOR DO ITEM - % | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | 5º MÊS | 6º MÊS |
|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 - OBRA CIVIL DE ENGENHARIA | | | | | | | | | |
| 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 33.934,03 | 5,8785% | 5.024,03 | 5.333,94 | 5.027,87 | 5.883,58 | 5.827,58 | 5.668,37 |
| 02 | SERVÇOS PRELIMINARES | R\$ 30.280,58 | 5,2428% | 14,9000% | 15,3000% | 17,7400% | 17,2300% | 17,5600% | 16,6900% |
| 03 | CANTEIRO DE OBRA | R\$ 7.766,21 | 1,3447% | 15.140,30 | 15.110,29 | 50,0000% | | | |
| 04 | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ | | | 7.766,21 | 50,0000% | | | | |
| 04.01 | LOCAÇÃO | R\$ 586,01 | 0,1015% | 586,01 | | | | | |
| 04.02 | MOVIMENTOS DE TERRAS | R\$ 1.790,72 | 0,3100% | 100,0000% | 1.790,72 | | | | |
| 04.03 | INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | R\$ 4.498,11 | 0,7788% | 100,0000% | 4.498,11 | | | | |
| 04.04 | SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO | R\$ 5.563,15 | 0,9632% | 5.563,15 | | | | | |
| 04.05 | COBERTURA | R\$ 5.183,73 | 0,8975% | 5.183,73 | | | | | |
| 04.06 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 2.354,12 | 0,4076% | 100,0000% | 2.354,12 | | | | |
| 04.07 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 12.557,88 | 2,1743% | 100,0000% | 12.557,88 | | 6.278,34 | 6.278,54 | |
| 04.08 | REVESTIMENTOS EM PAREDES E PAINÉIS | R\$ 37.729,19 | 6,5325% | 18.851,59 | 18.851,59 | | 50,0000% | 50,0000% | |
| 04.09 | REVESTIMENTOS DE PISO | R\$ 43.197,75 | 7,4793% | 21.598,89 | 21.598,89 | | 50,0000% | 50,0000% | |
| 04.10 | REVESTIMENTOS DE FORRO | R\$ 7.207,52 | 1,2479% | 3.603,76 | 3.603,76 | | 50,0000% | 50,0000% | |
| 04.11 | ESQUADRIAS | R\$ 46.031,96 | 7,9700% | 18.412,78 | 18.412,78 | | 27.619,18 | 27.619,18 | |
| 04.12 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO) | R\$ 22.326,11 | 3,8661% | 8.331,04 | 8.331,04 | | 40,0000% | 40,0000% | 4.465,83 |
| 04.13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 4.127,10 | 0,7146% | 40,0000% | 20,0000% | 20,0000% | 20,0000% | 20,0000% | 4.127,10 |
| 04.14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIA | R\$ 7.023,75 | 1,2161% | | | | | | 7.023,75 |
| 04.15 | LOUÇAS E METAIS | R\$ 22.853,12 | 3,9568% | | | | | 11.428,56 | 11.428,56 |
| 04.16 | ACESSIBILIDADE | R\$ 18.410,02 | 3,1875% | | | | | 50,0000% | 18.410,02 |
| 04.17 | ÁREA EXTERNA (MURO, GRADES E ILUMINAÇÃO) | R\$ 280.637,94 | 45,1272% | 43.439,66 | 43.439,66 | 43.439,66 | 43.439,66 | 43.439,66 | 43.439,66 |
| 04.18 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 168,14 | 0,0291% | 16,6687% | 16,6687% | 16,6687% | 16,6687% | 16,6687% | 16,6687% |
| 04.19 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R\$ 3.312,41 | 0,5735% | 1.656,21 | 1.656,21 | | | | 1.656,20 |
| | | | | 50,0000% | 50,0000% | | | | 50,0000% |
| DESEMBOLSO MENSAL - R\$ | | 677.862,66 | 100% | 82.463,00 | 84.120,10 | 102.651,40 | 100.070,73 | 89.527,72 | 86.333,61 |
| VALOR TOTAL - R\$ | | 1.480.000,00 | | 14,8000% | 16,391% | 17,24% | 17,33% | 17,15% | 16,97% |
| VALOR TOTAL ACUMULADO - R\$ | | 677.862,66 | 100,00% | 82.463,00 | 179.583,10 | 282.234,50 | 382.305,23 | 471.832,95 | 558.166,56 |
| VALOR TOTAL ACUMULADO - % | | | | 14,8000% | 31,100% | 48,94% | 66,17% | 83,92% | 100,00% |



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
COMPOSIÇÃO BDI DE SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO : COMPOSIÇÃO BDI DE SERVIÇOS

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, S/N - CANTÁ/RR

| | | ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI | | | |
|-------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------|
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | DESCRIÇÃO | 1º Quartil | Média | 3º Quartil | ADOTADO |
| | | A .CENTRAL | A .CENTRAL | A .CENTRAL | |
| i | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% | 4,00% | 5,50% | 4,00% |
| TOTAIS | | | | | 4,00% |
| r | SEGUROS + GARANTIAS | 1º Quartil SEGURO E GARANTIA | Média SEGURO E GARANTIA | 3º Quartil SEGURO E GARANTIA | ADOTADO |
| | | 0,80% | 0,80% | 1% | 0,80% |
| TOTAIS | | | | | 0,80% |
| | RISCO | 1º Quartil RISCO | Média RISCO | 3º Quartil RISCO | ADOTADO |
| | | 0,97% | 1,27% | 1,27% | 1,27% |
| TOTAIS | | | | | 1,27% |
| f | DESPESAS FINANCEIRAS | 1º Quartil DESPESA FINANCEIRA | Média DESPESA FINANCEIRA | 3º Quartil DESPESA FINANCEIRA | ADOTADO |
| | | 0,59% | 1,23% | 1,39% | 1,23% |
| TOTAIS | | | | | 1,23% |
| l | LUCRO | 1º Quartil LUCRO | Média LUCRO | 3º Quartil LUCRO | ADOTADO |
| | | 6,16% | 7,40% | 8,96% | 7,40% |
| TOTAIS | | | | | 7,40% |
| t | TRIBUTOS FEDERAIS (PIS E COFINS), CPRD (DESONERAÇÃO EM FOLHA) | MÉDIA | | | ADOTADO |
| | | PIS 0,65% | COFINS 3,00% | CPRD 0,00% | 3,65% |
| TOTAIS | | | | | 3,65% |
| s | TRIBUTOS MUNICIPAIS (ISS) | 1º Quartil ISS | Média ISS | 3º Quartil ISS | ADOTADO |
| | | 2% | 3,00% | 5% | 2,50% |
| TOTAIS | | | | | 2,50% |

FÓRMULA DO BDI:

BDI= 22,88

BDI ADOTADO = 22,88%

* A LEGISLAÇÃO DE CANTÁ ADOTA O ISS DE 5% SOBRE 50% DO VALOR DE NOTA. PORTANTO ISS ADOTADO DE 2,5%.

** 2,50% APLICADO SOBRE O VALOR DA RECEITA BRUTA, ORIUNDO DA POLÍTICA NACIONAL DE DESONERAÇÃO DA FOLHA DE SALÁRIOS. DE ACORDO COM A LEI DO INSS (Lei 13.161 de 31 de Agosto de 2015)

*** O BDI de 22,88% utilizado para serviços foi definido com base no TC 036.076/2011-2, cuja a descrição Sumaria é: administrativo, conclusão dos estudos desenvolvidos pelo grupo de trabalho Interdisciplinar constituído por determinação do ACORDAO 2622_2013 BDI - plenário, adoção de valores referenciais de taxas de benefício e despesas indiretas - bdi para diferentes tipos de obras e serviços de engenharia e para itens específicos para a aquisição de produtos, revisão dos parâmetros que vêm sendo utilizados pelo tribunal de contas da união por meio dos acordões ns. 325/2007 e 2.369/2011, ambos do plenário.

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

FONTE PAG.99 ACÓRDÃO N. 2.369/2011

Obs: Em vermelho os índices utilizados para o cálculo

Rameri Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 060908964-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
PESQUISA DE MERCADO

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

ORÇAMENTO : PESQUISA DE MERCADO

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

| COD | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO OBTIDO NA PESQUISA DE MERCADO (R\$) | | | |
|--------|--|-----|-------|---|--|---|------------|
| | | | | PAU -BRASIL; AV. GEN.ATAÍDE TEIVE, 3197, BURITIS, BOA VISTA-RR; TEL: (95) 3628-2546 | BRASFERRRO; Av. Glaycon de Paiva, 2304 - Pricumã, Boa Vista - RR, 69303-500; TEL: (95) 2121-3550 | VIMEZER; Av. São Sebastião, 1647 - Santa Tereza, Boa Vista - RR, 69314-152; TEL: (95) 3621-5500 | MEDIANA |
| COT 01 | Plafon Led 30x30 3000k Embutir Quadrado 24w Painei Avant | UND | 1,00 | R\$ 47,90 | R\$ 49,14 | 50,65 R\$ | 49,14 |
| COD | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO OBTIDO NA PESQUISA DE MERCADO (R\$) | | | |
| | | | | PAU -BRASIL; AV. GEN.ATAÍDE TEIVE, 3197, BURITIS, BOA VISTA-RR; TEL: (95) 3628-2546 | BRASFERRRO; Av. Glaycon de Paiva, 2304 - Pricumã, Boa Vista - RR, 69303-500; TEL: (95) 2121-3550 | VIMEZER; Av. São Sebastião, 1647 - Santa Tereza, Boa Vista - RR, 69314-152; TEL: (95) 3621-5500 | MEDIANA |
| COT 02 | GRADIL TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | M2 | | R\$ 350,00 | R\$ 420,00 | R\$ 360,00 | R\$ 360,00 |

Randeri Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 090906904-7

EM BRANCO



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI



DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO : QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | RECURSOS DO ESTADO | | INVESTIMENTO TOTAL R\$ | | OUTRAS FONTES | CUSTO TOTAL (R\$) | INC (%) |
|--------|--|--------------------|------------|------------------------|----------|---------------|-------------------|---------|
| | | (%) | (R\$) | (%) | (R\$) | | | |
| 01 | I - OBRA CIVIL DE ENGENHARIA | 33.274,95 | 98,000000% | 679,08 | 2,00000% | - | R\$ 577.562,56 | 100,00% |
| | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 33.274,95 | 98,000000% | 679,08 | 2,00000% | - | R\$ 33.954,03 | 5,88% |
| 02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 29.674,98 | 98,000000% | 605,61 | 2,00000% | - | R\$ 30.280,59 | 5,24% |
| 03 | CANTEIRO DE OBRA | 29.674,98 | 98,000000% | 605,61 | 2,00000% | - | R\$ 30.280,59 | 5,24% |
| | | 7.610,89 | 98,000000% | 155,32 | 2,00000% | - | R\$ 7.766,21 | 1,34% |
| 04 | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ | 7.610,89 | 98,000000% | 155,32 | 2,00000% | - | R\$ 7.766,21 | 1,34% |
| 04.01 | LOCAÇÃO | 574,29 | 98,000000% | 11,72 | 2,00000% | - | R\$ 586,01 | 0,10% |
| 04.02 | MOVIMENTOS DE TERRAS | 574,29 | 98,000000% | 11,72 | 2,00000% | - | R\$ 586,01 | 0,10% |
| 04.03 | INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1.754,91 | 98,000000% | 35,81 | 2,00000% | - | R\$ 1.790,72 | 0,31% |
| 04.04 | SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO | 1.754,91 | 98,000000% | 35,81 | 2,00000% | - | R\$ 1.790,72 | 0,31% |
| 04.05 | COBERTURA | 4.408,15 | 98,000000% | 89,96 | 2,00000% | - | R\$ 4.498,11 | 0,78% |
| 04.06 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 5.451,89 | 98,000000% | 111,26 | 2,00000% | - | R\$ 5.563,15 | 0,96% |
| 04.07 | PAREDES E PAINÉIS | 5.080,06 | 98,000000% | 103,67 | 2,00000% | - | R\$ 5.183,73 | 0,90% |
| 04.08 | REVESTIMENTOS EM PAREDES E PAINÉIS | 2.307,04 | 98,000000% | 47,08 | 2,00000% | - | R\$ 2.354,12 | 0,41% |
| 04.09 | REVESTIMENTOS DE PISO | 12.306,72 | 98,000000% | 251,16 | 2,00000% | - | R\$ 12.557,88 | 2,17% |
| 04.10 | REVESTIMENTOS DE FORRO | 36.974,61 | 98,000000% | 754,58 | 2,00000% | - | R\$ 37.729,19 | 6,53% |
| 04.11 | ESQUADRIAS | 42.333,80 | 98,000000% | 863,95 | 2,00000% | - | R\$ 43.197,75 | 7,48% |
| 04.12 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO) | 7.063,37 | 98,000000% | 144,15 | 2,00000% | - | R\$ 7.207,52 | 1,25% |
| 04.13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 45.111,32 | 98,000000% | 920,64 | 2,00000% | - | R\$ 46.031,96 | 7,97% |
| 04.14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIA | 21.882,53 | 98,000000% | 446,58 | 2,00000% | - | R\$ 22.329,11 | 3,87% |
| 04.15 | LOUÇAS E METAIS | 4.044,56 | 98,000000% | 82,54 | 2,00000% | - | R\$ 4.127,10 | 0,71% |
| 04.16 | ACESSIBILIDADE | 6.883,28 | 98,000000% | 140,47 | 2,00000% | - | R\$ 7.023,75 | 1,22% |
| 04.17 | AREA EXTERNA (MURO, GRADES E ILUMINAÇÃO) | 22.396,06 | 98,000000% | 457,06 | 2,00000% | - | R\$ 22.853,12 | 3,96% |
| 04.18 | SERVIÇOS FINAIS | 18.041,82 | 98,000000% | 368,20 | 2,00000% | - | R\$ 18.410,02 | 3,19% |
| 04.19 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 255.425,14 | 98,000000% | 5.212,80 | 2,00000% | - | R\$ 260.637,94 | 45,13% |
| | SUB-TOTAL | 164,78 | 98,000000% | 3,36 | 2,00000% | - | R\$ 168,14 | 0,03% |
| | SUB-TOTAL | 3.246,16 | 98,000000% | 66,25 | 2,00000% | - | R\$ 3.312,41 | 0,57% |
| | SUB-TOTAL | 3.246,16 | 98,000000% | 66,25 | 2,00000% | - | R\$ 3.312,41 | 0,57% |
| | TOTAL GERAL OBRA CIVIL (BDI 22,88%) | 566.011,31 | 98,000000% | 11.551,25 | 2,00000% | - | R\$ 577.562,56 | 100,00% |

Página 1 de 05
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
Rommel Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 090608964-7

| ESTADO DE RORAIMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ | | | | | | | | | |
|--|--|--------|-------|----------|----------------|-------------------|-------|--------|-------|
| CURVA ABC | | | | | | | | | |
| DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022) | | | | | | | | | |
| OBRA : OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ | | | | | | | | | |
| BDI 29,07 %SERV LS= 86,71%(HORA) 47,01%(MÊS) | | | | | | | | | |
| ORÇAMENTO : CURVA ABC | | | | | | | | | |
| LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | BDI | UND | QUANT. | CUSTO UN (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) | % | % ACUM | FAIXA |
| EXECUÇÃO DA OBRA CIVIL | | | | | | | | | |
| 04.07.04 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | 22,88% | m² | 412,63 | R\$ 105,11 | R\$ 43.371,54 | 7,51% | 7,51% | A |
| 04.08.02 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 825,26 | R\$ 46,68 | R\$ 38.523,14 | 6,67% | 14,18% | A |
| 01.01 | EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 22,88% | UND | 1,00 | R\$ 33.954,03 | R\$ 33.954,03 | 5,88% | 20,06% | A |
| 04.08.05 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_1 | 0,2288 | m² | 1.108,82 | R\$ 30,43 | R\$ 33.741,39 | 5,84% | 25,90% | A |
| 04.17.07.01 | GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" | 22,88% | M2 | 49,95 | R\$ 504,25 | R\$ 25.187,29 | 4,36% | 30,26% | A |
| 04.09.03 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 22,88% | M | 130,33 | R\$ 184,61 | R\$ 24.060,22 | 4,17% | 34,43% | A |
| 04.04.02.01 | EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | | | | | | | | |
| 04.04.02.01 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM. AF_12/2015 | 22,88% | m² | 102,74 | R\$ 179,36 | R\$ 18.427,45 | 3,19% | 37,62% | A |
| 04.16.01.01 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | 22,88% | M | 87,60 | R\$ 210,16 | R\$ 18.410,02 | 3,19% | 40,81% | A |
| 02.01.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2020 | 22,88% | M3XKM | 4.985,89 | R\$ 3,39 | R\$ 16.902,17 | 2,93% | 43,74% | A |
| 04.03.03 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 | 22,88% | M2 | 78,44 | R\$ 204,19 | R\$ 16.016,66 | 2,77% | 46,51% | A |
| 04.08.06 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 1.108,82 | R\$ 13,73 | R\$ 15.224,10 | 2,64% | 49,15% | A |
| 04.03.07 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO KIT DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 0,2288 | M3 | 17,43 | R\$ 859,37 | R\$ 14.978,82 | 2,59% | 51,74% | A |
| 04.11.04 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | 22,88% | UN | 13,00 | R\$ 1.040,92 | R\$ 13.531,96 | 2,34% | 54,08% | A |
| 04.09.02 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 89,57 | R\$ 132,56 | R\$ 11.873,40 | 2,06% | 56,14% | A |
| 04.11.02 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | 22,88% | M2 | 23,13 | R\$ 507,57 | R\$ 11.740,09 | 2,03% | 58,17% | A |
| 04.17.07.02 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | 22,88% | M2 | 16,25 | R\$ 713,16 | R\$ 11.588,85 | 2,01% | 60,18% | A |
| 04.03.02 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 22,88% | M2 | 124,09 | R\$ 89,51 | R\$ 11.107,30 | 1,92% | 62,10% | A |
| 04.15.07 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 11MM, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPACIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | 22,88% | UND | 12,40 | R\$ 815,09 | R\$ 10.107,12 | 1,75% | 63,85% | A |
| 04.03.05 | ARVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 430,91 | R\$ 23,15 | R\$ 9.975,57 | 1,73% | 65,58% | A |
| 04.15.06 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UND | 14,00 | R\$ 658,74 | R\$ 9.222,36 | 1,60% | 67,18% | A |
| 04.17.08.02 | POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = 145" MM | 22,88% | UND | 3,00 | R\$ 2.935,01 | R\$ 8.805,03 | 1,52% | 68,70% | A |
| 04.01.01 | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2019 | 22,88% | M | 162,85 | R\$ 52,09 | R\$ 8.482,88 | 1,47% | 70,17% | A |
| 04.11.01 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 22,88% | M2 | 19,13 | R\$ 438,55 | R\$ 8.389,46 | 1,45% | 71,62% | A |
| 04.02.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | 22,88% | m³ | 94,62 | R\$ 84,34 | R\$ 7.980,25 | 1,38% | 73,00% | A |
| 04.09.01 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 89,57 | R\$ 81,10 | R\$ 7.264,13 | 1,26% | 74,26% | A |
| 04.04.02.03 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 335,82 | R\$ 21,60 | R\$ 7.253,71 | 1,26% | 75,52% | A |
| 04.10.01 | FORRO EM REGIÃO DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | 22,88% | m² | 80,45 | R\$ 89,59 | R\$ 7.207,52 | 1,25% | 76,77% | A |
| 04.08.01 | CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 825,26 | R\$ 7,27 | R\$ 5.999,84 | 1,04% | 77,81% | A |
| 04.17.08.01 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | 22,88% | UND | 3,00 | R\$ 1.920,82 | R\$ 5.762,46 | 1,00% | 78,81% | A |
| 04.12.02 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 22,88% | M | 1.118,00 | R\$ 5,09 | R\$ 5.690,62 | 0,98% | 79,80% | A |
| 04.03.08 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 22,88% | M3 | 17,43 | R\$ 313,07 | R\$ 5.456,81 | 0,94% | 80,74% | B |
| 04.08.03 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 22,88% | m² | 47,82 | R\$ 106,92 | R\$ 5.112,91 | 0,89% | 81,63% | B |
| 04.03.04 | ARVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 201,91 | R\$ 25,21 | R\$ 5.090,15 | 0,88% | 82,51% | B |
| 03.01.02 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | 22,88% | m² | 5,00 | R\$ 968,77 | R\$ 4.843,85 | 0,84% | 83,35% | B |
| 02.01.09 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM E | 0,2288 | M3 | 443,19 | R\$ 10,72 | R\$ 4.751,00 | 0,82% | 84,17% | B |
| 04.02.03 | REATERRO MANUAL APLIOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | 22,88% | m³ | 92,52 | R\$ 51,13 | R\$ 4.730,55 | 0,82% | 84,99% | B |
| 04.11.08 | BARRA ANTIPÂNICO DUPLA | 22,88% | UN | 4,00 | R\$ 1.162,74 | R\$ 4.650,96 | 0,81% | 85,80% | B |
| 04.03.06 | ARVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 210,36 | R\$ 20,87 | R\$ 4.390,21 | 0,78% | 86,56% | B |
| 04.12.17 | LUMINÁRIA LED SOBREPOR - 24 W | 22,88% | UND | 48,00 | R\$ 82,44 | R\$ 3.957,12 | 0,69% | 87,25% | B |
| 04.11.06 | PORTA CORTA-FOGO 1,30X2,50 ENTRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 22,88% | M2 | 4,00 | R\$ 953,35 | R\$ 3.813,40 | 0,66% | 87,91% | B |
| 04.12.06 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 22,88% | M | 323,15 | R\$ 10,70 | R\$ 3.457,71 | 0,60% | 88,51% | B |
| 04.13.01 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 22,88% | M | 66,64 | R\$ 50,31 | R\$ 3.352,66 | 0,58% | 89,09% | B |
| 04.04.01.02 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 22,88% | KG | 119,36 | R\$ 26,96 | R\$ 3.217,95 | 0,56% | 89,65% | B |
| 02.01.01 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_06/2018 | 22,88% | M2 | 989,21 | R\$ 3,19 | R\$ 3.155,88 | 0,55% | 90,20% | B |
| 02.01.03 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 22,88% | M2 | 127,61 | R\$ 24,48 | R\$ 3.123,89 | 0,54% | 90,74% | B |
| 04.14.04 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | 22,88% | UN | 3,00 | R\$ 998,45 | R\$ 2.995,35 | 0,52% | 91,26% | B |
| 04.17.08.03 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | 22,88% | UND | 3,00 | R\$ 988,63 | R\$ 2.965,89 | 0,51% | 91,77% | B |
| 03.01.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 22,88% | m² | 6,00 | R\$ 487,06 | R\$ 2.922,36 | 0,51% | 92,28% | B |
| 04.05.01 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 | 22,88% | m² | 33,15 | R\$ 83,80 | R\$ 2.777,97 | 0,48% | 92,76% | B |

Ranieri Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 090908964-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
CURVA ABC
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)
OBRA : OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ BDI 29,07 %SERV |LS= 86,71%(HORA) 47,01%(MÊS)
ORÇAMENTO : CURVA ABC
LOCAL : LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

| ITEM | DESCRIÇÃO | BDI | UND | QUANT. | CUSTO UN (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) | | % | % ACUM | FAIXA |
|-------------------------------|---|--------|-------|--------|----------------|-------------------|----|-------|--------|-------|
| | | | | | | RS | RS | | | |
| EXECUÇÃO DA OBRA CIVIL | | | | | | | | | | |
| 04.14.03 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF. 10/2015 | 22,88% | M | 35,59 | R\$ 77,54 | R\$ 2.759,65 | | 0,48% | 93,24% | B |
| 04.08.04 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF. 06/2014 | 22,88% | m² | 777,44 | R\$ 3,33 | R\$ 2.588,88 | | 0,45% | 93,69% | B |
| 04.12.12 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | 22,88% | UN | 50,00 | R\$ 49,02 | R\$ 2.451,00 | | 0,42% | 94,11% | B |
| 04.11.07 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019 | 22,88% | M2 | 4,00 | R\$ 536,20 | R\$ 2.144,80 | | 0,37% | 94,48% | B |
| 04.03.01 | CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 | 22,88% | m³ | 3,27 | R\$ 624,13 | R\$ 2.040,91 | | 0,35% | 94,83% | B |
| 04.12.03 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | 22,88% | M | 140,00 | R\$ 13,22 | R\$ 1.850,80 | | 0,32% | 95,15% | C |
| 04.05.02 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF. 07/2019 | 22,88% | M | 13,60 | R\$ 134,53 | R\$ 1.829,61 | | 0,32% | 95,47% | C |
| 04.19.03 | MOBILIZAÇÃO DE INSUMOS | 22,88% | UN | 1,00 | R\$ 1.813,81 | R\$ 1.813,81 | | 0,31% | 95,78% | C |
| 04.06.02 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018 | 22,88% | m² | 33,15 | R\$ 52,64 | R\$ 1.745,02 | | 0,30% | 96,08% | C |
| 04.15.02 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 780,99 | R\$ 1.561,98 | | 0,27% | 96,35% | C |
| 04.02.04 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 09/2016 | 22,88% | m³ | 16,68 | R\$ 75,60 | R\$ 1.261,01 | | 0,22% | 96,57% | C |
| 04.12.01 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | 22,88% | M | 323,75 | R\$ 3,49 | R\$ 1.129,89 | | 0,20% | 96,77% | C |
| 04.04.01.01 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015 | 22,88% | m² | 7,55 | R\$ 143,16 | R\$ 1.080,86 | | 0,19% | 96,96% | C |
| 04.11.03 | NIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | 22,88% | UN | 1,00 | R\$ 977,08 | R\$ 977,08 | | 0,17% | 97,13% | C |
| 04.15.04 | BANCADEA DE GRANITO CINZA-POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 432,27 | R\$ 864,54 | | 0,15% | 97,28% | C |
| 04.14.02 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF. 10/2015 | 22,88% | M | 8,25 | R\$ 97,96 | R\$ 808,17 | | 0,14% | 97,42% | C |
| 04.12.04 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | 22,88% | UND | 67,00 | R\$ 12,03 | R\$ 806,01 | | 0,14% | 97,56% | C |
| 04.11.05 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | 22,88% | UN | 1,00 | R\$ 784,21 | R\$ 784,21 | | 0,14% | 97,70% | C |
| 04.12.05 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | 22,88% | UND | 48,00 | R\$ 16,12 | R\$ 773,76 | | 0,13% | 97,83% | C |
| 04.19.01 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 22,88% | UN | 1,00 | R\$ 749,30 | R\$ 749,30 | | 0,13% | 97,96% | C |
| 04.19.02 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 22,88% | UN | 1,00 | R\$ 749,30 | R\$ 749,30 | | 0,13% | 98,09% | C |
| 04.07.01 | LOGADOURO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,45 M E ALTURA DE 1,00 M | 22,88% | M/MÊS | 25,20 | R\$ 27,07 | R\$ 682,16 | | 0,12% | 98,21% | C |
| 02.01.11 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL (BOTA FORA) COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019 | 22,88% | m³ | 385,38 | R\$ 1,67 | R\$ 643,58 | | 0,11% | 98,32% | C |
| 02.01.05 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | 22,88% | M2 | 17,40 | R\$ 36,94 | R\$ 642,76 | | 0,11% | 98,43% | C |
| 04.07.09 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016 | 22,88% | M | 8,80 | R\$ 70,56 | R\$ 621,10 | | 0,11% | 98,54% | C |
| 04.06.01 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018 | 22,88% | m² | 12,99 | R\$ 46,89 | R\$ 609,10 | | 0,11% | 98,65% | C |
| 04.05.01 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTELEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015 | 22,88% | m² | 33,15 | R\$ 17,38 | R\$ 576,15 | | 0,10% | 98,75% | C |
| 04.15.01 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF. 01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 245,80 | R\$ 491,60 | | 0,09% | 98,84% | C |
| 04.04.01.03 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | 22,88% | KG | 19,73 | R\$ 24,13 | R\$ 476,08 | | 0,08% | 98,92% | C |
| 04.12.14 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 22,88% | UN | 7,00 | R\$ 66,16 | R\$ 463,12 | | 0,08% | 99,00% | C |
| 04.02.02 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | 22,88% | m² | 65,34 | R\$ 7,04 | R\$ 459,99 | | 0,08% | 99,08% | C |
| 04.12.16 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 | 22,88% | UND | 4,00 | R\$ 98,08 | R\$ 392,32 | | 0,07% | 99,15% | C |
| 04.12.11 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | 22,88% | UN | 5,00 | R\$ 73,79 | R\$ 368,95 | | 0,06% | 99,21% | C |
| 02.01.08 | DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | 22,88% | M3 | 5,88 | R\$ 56,60 | R\$ 332,81 | | 0,06% | 99,27% | C |
| 02.01.04 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | 22,88% | M2 | 33,94 | R\$ 9,61 | R\$ 326,16 | | 0,06% | 99,33% | C |
| 04.12.13 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 22,88% | UN | 23,00 | R\$ 13,59 | R\$ 312,57 | | 0,05% | 99,38% | C |
| 04.07.05 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016 | 22,88% | M | 3,30 | R\$ 81,19 | R\$ 267,93 | | 0,05% | 99,43% | C |
| 04.07.06 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016 | 22,88% | M | 3,30 | R\$ 80,01 | R\$ 264,03 | | 0,05% | 99,48% | C |
| 04.12.15 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 22,88% | UN | 2,00 | R\$ 106,48 | R\$ 212,96 | | 0,04% | 99,52% | C |
| 04.13.09 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | 22,88% | UN | 2,00 | R\$ 100,59 | R\$ 201,18 | | 0,03% | 99,55% | C |
| 02.01.02 | DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO | 22,88% | M2 | 18,58 | R\$ 10,72 | R\$ 199,18 | | 0,03% | 99,58% | C |
| 04.15.05 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 96,57 | R\$ 193,14 | | 0,03% | 99,61% | C |
| 04.12.08 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | 22,88% | M | 10,10 | R\$ 17,78 | R\$ 179,58 | | 0,03% | 99,64% | C |
| 04.13.08 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO N", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017 | 0,2288 | M | 3,00 | R\$ 59,50 | R\$ 178,50 | | 0,03% | 99,67% | C |
| 04.07.02 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019 | 22,88% | M2 | 86,67 | R\$ 1,94 | R\$ 168,14 | | 0,03% | 99,70% | C |
| 04.18.01 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | 22,88% | UN | 3,00 | R\$ 51,38 | R\$ 154,14 | | 0,03% | 99,76% | C |
| 04.15.09 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 74,44 | R\$ 148,88 | | 0,03% | 99,79% | C |
| 04.13.06 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | 22,88% | UN | 2,00 | R\$ 63,66 | R\$ 127,32 | | 0,02% | 99,81% | C |
| 02.01.06 | REMOÇÃO DE FÓRROS DE DFY-WALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | 22,88% | M2 | 72,27 | R\$ 1,76 | R\$ 127,20 | | 0,02% | 99,83% | C |
| 04.13.02 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | 22,88% | UN | 18,00 | R\$ 6,70 | R\$ 120,60 | | 0,02% | 99,85% | C |
| 04.15.10 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 50,53 | R\$ 101,06 | | 0,02% | 99,87% | C |
| 04.15.03 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 46,78 | R\$ 93,52 | | 0,02% | 99,89% | C |
| 04.12.09 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENT | 0,2288 | UN | 2,00 | R\$ 45,82 | R\$ 91,64 | | 0,02% | 99,91% | C |

Ramon Schneider Leite de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 090908064-7

ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
CURVA ABC

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)

BDI 29,07 %SERV (LS= 86,71%(HORA) 47,01%(MÊS)

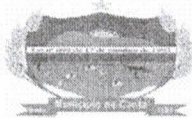
OBRA : OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO : CURVA ABC

LOCAL : LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, Nº 16 - CANTÁ/RR

| ITEM | DESCRIÇÃO | BDI | UND | QUANT. | CUSTO UN (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) | | % | % ACUM | FAIXA |
|------------------------|--|--------|-----|--------|----------------|-------------------|------------|-------|---------|-------|
| | | | | | | R\$ | 577.962,58 | | | |
| EXECUÇÃO DA OBRA CIVIL | | | | | | | | | | |
| 04.14.08 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 44,40 | R\$ 88,80 | | 0,02% | 99,93% | C |
| 04.14.05 | CAXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 3,00 | R\$ 28,02 | R\$ 84,06 | | 0,01% | 99,94% | C |
| 04.14.09 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 3,00 | R\$ 27,60 | R\$ 82,80 | | 0,01% | 99,95% | C |
| 04.14.01 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015 | 22,88% | M | 1,20 | R\$ 65,91 | R\$ 79,09 | | 0,01% | 99,96% | C |
| 02.01.07 | REVOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 22,88% | M2 | 6,00 | R\$ 12,71 | R\$ 76,26 | | 0,01% | 99,97% | C |
| 04.15.08 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CRGMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UND | 2,00 | R\$ 34,46 | R\$ 68,92 | | 0,01% | 99,98% | C |
| 04.14.06 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 2,00 | R\$ 27,57 | R\$ 55,34 | | 0,01% | 99,99% | C |
| 04.07.03 | PLATAFORMA MADEIRA PI/ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES | 22,88% | m² | 12,60 | R\$ 4,35 | R\$ 54,81 | | 0,01% | 100,00% | C |
| 04.13.05 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 5,00 | R\$ 9,54 | R\$ 47,70 | | 0,01% | 100,00% | C |
| 04.13.03 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 2,00 | R\$ 21,37 | R\$ 42,74 | | 0,01% | 100,00% | C |
| 04.12.07 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 22,88% | M | 4,00 | R\$ 9,23 | R\$ 36,92 | | 0,01% | 100,00% | C |
| 04.13.04 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 2,00 | R\$ 17,89 | R\$ 35,78 | | 0,01% | 100,00% | C |
| 04.14.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 2,00 | R\$ 13,05 | R\$ 26,10 | | 0,00% | 100,00% | C |
| 04.14.11 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 1,00 | R\$ 22,35 | R\$ 22,35 | | 0,00% | 100,00% | C |
| 04.14.07 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 22,88% | UN | 2,00 | R\$ 11,02 | R\$ 22,04 | | 0,00% | 100,00% | C |
| 04.13.07 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 22,88% | UN | 2,00 | R\$ 10,31 | R\$ 20,62 | | 0,00% | 100,00% | C |

Ranieri Schneider Leite de Lima
Ranieri Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 090908964-7



ESTADO DE RORAIMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
COMPOSIÇÃO LEIS SOCIAIS

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

BDI 22,88 %SERV |LS=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

ORÇAMENTO : COMPOSIÇÃO LEIS SOCIAIS

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SEM DESONERAÇÃO | |
|----------------------------------|--|-----------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| ku | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A | TOTAL | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 18,07% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 5,07% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13° SALÁRIO | 11,02% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVA | 1,51% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 10,32% | 7,80% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,02% |
| B | TOTAL | 47,80% | 17,51% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,76% | 4,36% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,14% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,64% | 2,75% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,58% | 2,71% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,48% | 0,37% |
| C | TOTAL | 13,60% | 10,29% |
| GRUPO D | | | |
| C1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 17,59% | 6,44% |
| C2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,51% | 0,39% |
| D | TOTAL | 18,10% | 6,83% |
| TOTAL GERAL (A + B +C +D) | | 116,30% | 71,43% |

Ramon Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 000008964-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU'S
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

BDI 22,88 %SERV (L3=116,30%(HORA) 71,43%(MÊS)

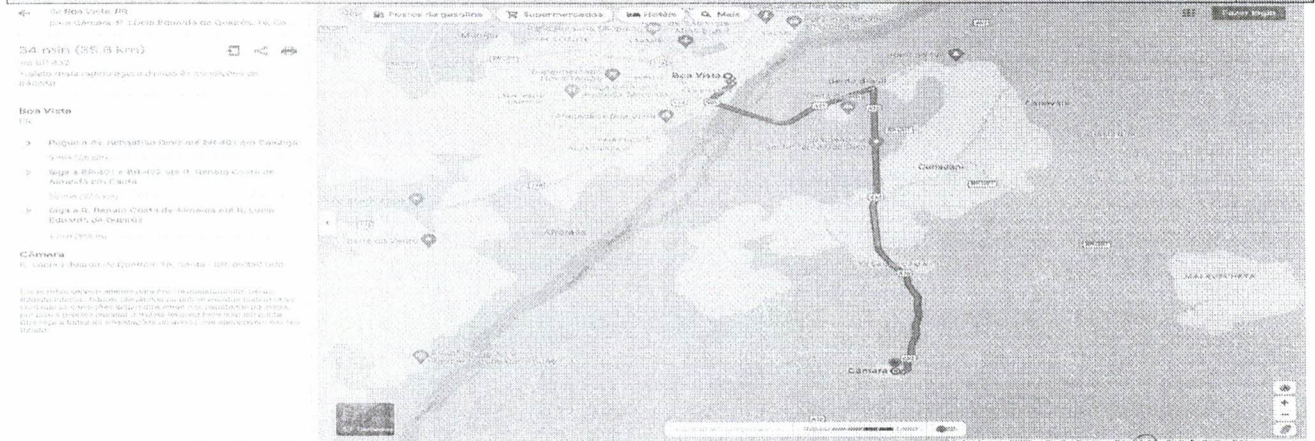
ORÇAMENTO : COMPOSIÇÕES MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS

LOCAL: RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, S/N - CANTÁ/RR

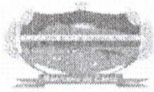
| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------|
| CÓD SINAPI | DESCRIÇÃO | UND | ORIGEM/DESTINO | DISTÂNCIA (IDA) KM | VELOCIDADE MÉDIA (PAVIMENTADO) | CUSTO HORARIO (R\$) | FATOR DE UTILIZAÇÃO | PREÇO TOTAL | EQUIP. UTILIZADO PARA PREÇO | EQUIP. |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 0,44 | 1,00 | R\$ 0,20 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 0,44 | 1,00 | R\$ 0,20 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 92282 | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_09/2016 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 19,87 | 1,00 | R\$ 8,89 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 1,81 | 1,00 | R\$ 0,81 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 24,20 | 1,00 | R\$ 10,83 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 5928 | QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO AF_06/2014 | CHIP | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 235,35 | 1,00 | R\$ 105,32 | C | Transporte Próprio |
| 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 1,18 | 1,00 | R\$ 0,53 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA 19 TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHIP DIURNO AF_06/2014 | CHIP | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 179,89 | 6,00 | R\$ 483,00 | A | Transporte Próprio |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | | 609,78 |

| DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------|
| CÓD SINAPI | DESCRIÇÃO | UND | ORIGEM/DESTINO | DISTÂNCIA (IDA) KM | VELOCIDADE MÉDIA (PAVIMENTADO) | CUSTO HORARIO (R\$) | FATOR DE UTILIZAÇÃO | PREÇO TOTAL | EQUIP. UTILIZADO PARA PREÇO | EQUIP. |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 0,44 | 1,00 | R\$ 0,20 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 0,44 | 1,00 | R\$ 0,20 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 92282 | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_09/2016 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 19,87 | 1,00 | R\$ 8,89 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 1,81 | 1,00 | R\$ 0,81 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 24,20 | 1,00 | R\$ 10,83 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 5928 | QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO AF_06/2014 | CHIP | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 235,35 | 1,00 | R\$ 105,32 | C | Transporte Próprio |
| 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 1,18 | 1,00 | R\$ 0,53 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA 19 TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHIP DIURNO AF_06/2014 | CHIP | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 179,89 | 6,00 | R\$ 483,00 | A | Transporte Próprio |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | | 609,78 |

| MOBILIZAÇÃO DE INSUMOS | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------|
| CÓD SINAPI | DESCRIÇÃO | UND | ORIGEM/DESTINO | DISTÂNCIA (IDA) KM | VELOCIDADE MÉDIA (PAVIMENTADO) | CUSTO HORARIO (R\$) | FATOR DE UTILIZAÇÃO | PREÇO TOTAL | EQUIP. UTILIZADO PARA PREÇO | EQUIP. |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBRANQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO AF_12/2014 | CHI | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 291,33 | 7,00 | R\$ 192,57 | A | Caminhão Carroceria (Tipo A) |
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA 19 TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHIP DIURNO AF_06/2014 | CHIP | BOA VISTA CAMARA MUNICIPAL | 35,80 | 80,00 | 179,89 | 7,00 | R\$ 563,51 | A | Transporte Próprio |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | | 1.476,08 |



Ramerci Schneider Leite de Lima
Engenheiro Civil
CREA 060908964-7



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ
ORÇAMENTO RESUMO

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI NÃO DESONERADO- Boa Vista/RR (MÊS: MAIO/2022)



OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ

ORÇAMENTO : ORÇAMENTO RESUMO

LOCAL : RUA LUCIA EDUARDO QUEIROZ, N° 16 - CANTÁ/RR

| ITEM | DESCRIÇÃO | CUSTO R\$ | INC (%) |
|--|--|----------------|---------|
| 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 33.954,03 | 5,88% |
| 02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 30.280,59 | 5,24% |
| 03 | CANTEIRO DE OBRA | R\$ 7.766,21 | 1,34% |
| 04 | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DO CANTÁ | R\$ 505.561,73 | 87,53% |
| 04.01 | LOCAÇÃO | R\$ 586,01 | 0,10% |
| 04.02 | MOVIMENTOS DE TERRAS | R\$ 1.790,72 | 0,31% |
| 04.03 | INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | R\$ 4.498,11 | 0,78% |
| 04.04 | SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO | R\$ 5.563,15 | 0,96% |
| 04.05 | COBERTURA | R\$ 5.183,73 | 0,90% |
| 04.06 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 2.354,12 | 0,41% |
| 04.07 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 12.557,88 | 2,17% |
| 04.08 | REVESTIMENTOS EM PAREDES E PAINÉIS | R\$ 37.729,19 | 6,53% |
| 04.09 | REVESTIMENTOS DE PISO | R\$ 43.197,75 | 7,48% |
| 04.10 | REVESTIMENTOS DE FORRO | R\$ 7.207,52 | 1,25% |
| 04.11 | ESQUADRIAS | R\$ 46.031,96 | 7,97% |
| 04.12 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO) | R\$ 22.329,11 | 3,87% |
| 04.13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 4.127,10 | 0,71% |
| 04.14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIA | R\$ 7.023,75 | 1,22% |
| 04.15 | LOUÇAS E METAIS | R\$ 22.853,12 | 3,96% |
| 04.16 | ACESSIBILIDADE | R\$ 18.410,02 | 3,19% |
| 04.17 | AREA EXTERNA (MURO, GRADES E ILUMINAÇÃO) | R\$ 260.637,94 | 45,13% |
| 04.18 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 168,14 | 0,03% |
| 04.19 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R\$ 3.312,41 | 0,57% |
| TOTAL GERAL OBRA CIVIL BDI 22,88 %SERV | | R\$ 577.562,56 | 100% |


Rammeri Schneider Leite de Lima
Engenheiro-Civil
CREA 090908904-7