

| | | | |
|----------------------------|---|--|--|
| Nome da Empresa | : | <u>Novacap</u> | |
| Descrição da Obra | : | <u>RESTAURANTE COMUNITÁRIO - IMPLANTAÇÃO</u> | |
| Nº PROJETO | : | <u>PROJ-DE-053-20</u> | |
| Nº ESTIMATIVA | : | <u>ORÇ-017/2021</u> | |
| Disciplina do lev. | : | <u>Estrutura</u> | |
| Resp. Técnico | : | <u>Eng. Tiago Oliveira</u> | |
| ART | : | <u>720210033757</u> | |
| Data de Impressão | : | <u>16/05/2021</u> | |
| Data de Início Lev. | : | <u>03/05/2021</u> | Data de Término : <u>04/05/2021</u> |

ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - IMPLANTAÇÃO

RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira

ART: 720210033757

PROJETO: PROJ-
DE-053-

| Tipo | Carga (t) | Diâmetro Fuste (m) | Diâmetro Base (m) | Altura Fuste (m) | Altura Base 1 (m) | Altura Base 2 (m) | Quant. | Concreto Fuste (m³) | Concreto base (m³) | Lastro base (m³) | Concreto total fck 30 (m³) | Comprimento (m) |
|---------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ESTACA ESCAVADA, FCK - 20 | | 0,30 | | 3,00 | | | 59,00 | 12,51 | | | 12,51 | 177,00 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Resumo da Folha | | | | | | | 59,00 | 12,51 | | | 12,51 | 177,00 |

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - IMPLANTAÇÃO
 RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira
 ART: 720210033757
 PROJETO: PROJ-DE-053-20-SFN-PE-001-LOC-FUN-R00

RESUMO AUTOMÁTICO

| | | | | |
|-----------|--------------------------------|----|---------------------|-------|
| CONCRETO | | | RESUMO DE CONCRETO | |
| | 1 Concreto Fck = 15,0 MPa | m³ | | |
| | 2 Concreto Fck = 20,0 MPa | m³ | | |
| | 3 Concreto Fck = 25,0 MPa | m³ | | |
| | 4 Concreto Fck = 30,0 MPa | m³ | | 5,70 |
| FORMAS | | | RESUMO DE FORMAS | |
| | 1 Forma comum | m² | | 75,96 |
| | 2 Forma plana plastificada | m² | | |
| | 3 Forma curva resinada | m² | | |
| | 4 Impermeabilização | m² | | 88,77 |
| ESCAVAÇÃO | | | RESUMO DE ESCAVAÇÃO | |
| | 1 Escavação manual | m³ | | 19,94 |
| | 2 Escavação mecânica | m³ | | |
| | 3 Apiloamento de fundo de vala | m² | | 56,97 |
| | 4 corte cabeça de estaca | Un | | |
| REATERRO | | | RESUMO DE REATERRO | |
| | 1 Reaterro manual compac. | m³ | | 10,51 |
| | 2 Reaterro mecânico compac. | m³ | | |
| | 3 Lastro de concreto esp=5cm | m³ | | 0,95 |
| | 4 Lastro de brita esp=3cm | m³ | | |

V. BALDRAME

Obra:

PAVTO: PRINCIPAL

| DISCRIMINAÇÃO | | vb1 15x30 | vb2 15x30 | vb3 15x30 | vb4 15x30 | vb5 15x30 | | | | | | | | TOTAL | |
|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|--|--|--|--|--|-------|-------|-------|
| NUMERO DE VEZES | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| CONCRETO | COMPRIMENTO | 48,64 | 1,98 | 31,83 | 2,98 | 41,17 | | | | | | | | | |
| | LARGURA | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | | | | | | | | | |
| | ALTURA | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | | | | | | | | | |
| | VOLUME BRUTO | 2,19 | 0,09 | 1,43 | 0,13 | 1,85 | | | | | | | | | |
| | DESCONTOS / ACRÉSCIMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | VOLUME LÍQUIDO | 2,19 | 0,09 | 1,43 | 0,13 | 1,85 | | | | | | | | | |
| | VOLUME TOTAL | 2,19 | 0,09 | 1,43 | 0,13 | 1,85 | | | | | | | | | |
| | 1 Concreto Fck = 15,0 MPa | m³ | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 Concreto Fck = 20,0 MPa | m³ | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Concreto Fck = 25,0 MPa | m³ | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Concreto Fck = 30,0 MPa | m³ x | 2,19 x | 0,09 x | 1,43 x | 0,13 x | 1,85 | | | | | | | | 5,70 | |
| FORMAS | PERIMETRO | 48,64 | 1,98 | 31,83 | 2,98 | 41,17 | | | | | | | | | |
| | ALTURA | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | | | | | | | | | |
| | ÁREA BRUTA | 29,18 | 1,19 | 19,10 | 1,79 | 24,70 | | | | | | | | | |
| | DESCONTOS / ACRÉSCIMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | ÁREA LÍQUIDA | 29,18 | 1,19 | 19,10 | 1,79 | 24,70 | | | | | | | | | |
| | ÁREA TOTAL | Un 29,18 | 1,19 | 19,10 | 1,79 | 24,70 | | | | | | | | | |
| | 1 Forma comum | m² x | 29,18 x | 1,19 x | 19,10 x | 1,79 x | 24,70 | | | | | | | | 75,96 |
| | 2 Forma plana plastificada | m² | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 Forma curva resinada | m² | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Impermeabilização | m² x | 36,48 x | 1,49 x | 23,87 x | 2,24 x | 24,70 | | | | | | | | 88,77 | |
| ESCAVAÇÃO | COMPRIMENTO | 48,64 | 1,98 | 31,83 | 2,98 | 41,17 | | | | | | | | | |
| | LARGURA | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | PÉ - DIREITO | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | | | | | | | | | |
| | VOLUME BRUTO | 7,66 | 0,31 | 5,01 | 0,47 | 6,48 | | | | | | | | | |
| | DESCONTOS / ACRÉSCIMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | VOLUME LÍQUIDO | 7,66 | 0,31 | 5,01 | 0,47 | 6,48 | | | | | | | | | |
| | VOLUME TOTAL | Un 7,66 | 0,31 | 5,01 | 0,47 | 6,48 | | | | | | | | | |
| | 1 Escavação manual | m³ x | 7,66 x | 0,31 x | 5,01 x | 0,47 x | 6,48 | | | | | | | | 19,94 |
| | 2 Escavação mecânica | m³ | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Apiloamento de fundo de vala | m² x | 21,89 x | 0,89 x | 14,32 x | 1,34 x | 18,53 | | | | | | | 56,97 | | |
| 4 corte cabeça de estaca | Un | | | | | | | | | | | | | | |
| REATERRO | VOLUME ESCAVAÇÃO | 7,66 | 0,31 | 5,01 | 0,47 | 6,48 | | | | | | | | | |
| | VOLUME CONCRETO | 2,19 | 0,09 | 1,43 | 0,13 | 1,85 | | | | | | | | | |
| | VOLUME LÍQUIDO | 5,47 | 0,22 | 3,58 | 0,34 | 1,85 | | | | | | | | | |
| | VOLUME TOTAL | Un 5,11 | 0,21 | 3,34 | 0,31 | 1,54 | | | | | | | | | |
| | 1 Reaterro manual compac. | m³ x | 5,11 x | 0,21 x | 3,34 x | 0,31 x | 1,54 | | | | | | | | 10,51 |
| | 2 Reaterro mecânico compac. | m³ | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 Lastro de concreto esp=5cm | m³ x | 0,36 x | 0,01 x | 0,24 x | 0,02 x | 0,31 | | | | | | | | 0,95 |
| | 4 Lastro de brita esp=3cm | m³ | | | | | | | | | | | | | |

Pilares
OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - IMPLANTAÇÃO
RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira
ART: 720210033757
PROJETO: PROJ-DE-053-20-SFN-PE-001-LOC-FUN-R00

| RESUMO | | | | |
|----------|----------------------------|----|--------------------|-------|
| CONCRETO | | | | |
| | 1 Concreto Fck = 15,0 MPa | m³ | RESUMO DE CONCRETO | |
| | 2 Concreto Fck = 20,0 MPa | m³ | | |
| | 3 Concreto Fck = 25,0 MPa | m³ | | |
| | 4 Concreto Fck = 30,0 MPa | m³ | | 4,43 |
| FORMAS | | | | |
| | 1 Forma curva resinada | | RESUMO DE FORMAS | |
| | 2 Forma curva plastificada | | | |
| | 3 Forma plana resinada | | | 94,40 |
| | 4 Forma plana plastificada | | | |

Novacap

Data : 4/05/2021

Vigas

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - IMPLANTAÇÃO
RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira
ART: 720210033757
PROJETO: PROJ-DE-053-20-SFN-PE-001-LOC-FUN-R00

| RESUMO | | | | |
|----------|---------------------------|----|--------------------|-------|
| CONCRETO | | | | |
| | 1 Concreto Fck = 15,0 MPa | m³ | RESUMO DE CONCRETO | |
| | 2 Concreto Fck = 20,0 MPa | m³ | | |
| | 3 Concreto Fck = 25,0 MPa | m³ | | |
| | 4 Concreto Fck = 30,0 MPa | m³ | | 2,67 |
| FORMAS | | | | |
| | 1 | m² | RESUMO DE FORMAS | |
| | 2 Forma plana resinada | m² | | 71,20 |
| | 3 Forma curva | m² | | |
| | 4 | m² | | |

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - IMPLANTAÇÃO

RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira

ART: 720210033757

RESUMO DE ARMAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT (M) | QUANT (KG) | REFERÊNCIA/PROJETO |
|--------------------|------------------|-----------|------------|---------------------------------------|
| ESTACAS | AÇO CA-60 5,0MM | | 80,00 | PROJ-DE-053-20-SFN-PE-001-LOC-FUN-R00 |
| | AÇO CA-50 6,3MM | | | |
| | AÇO CA-50 8,0MM | | | |
| | AÇO CA-50 10,0MM | | 446,10 | |
| | AÇO CA-50 12,5MM | | | |
| VIGAS BALDRAMES | AÇO CA-60 5,0MM | 865,02 | 133,21 | PROJ-DE-053-20-SFN-PE-001-LOC-FUN-R00 |
| | AÇO CA-50 6,3MM | | | |
| | AÇO CA-50 8,0MM | 840,00 | 331,80 | |
| | AÇO CA-50 10,0MM | | | |
| | AÇO CA-50 12,5MM | | | |
| | AÇO CA-50 16MM | | | |
| | AÇO CA-50 20MM | | | |
| | AÇO CA-50 25MM | | | |
| PILARES | AÇO CA-60 5,0MM | 682,04 | 105,03 | PROJ-DE-053-20-SFN-PE-001-LOC-FUN-R00 |
| | AÇO CA-50 6,3MM | | | |
| | AÇO CA-50 8,0MM | | | |
| | AÇO CA-50 10,0MM | 690 | 425,73 | |
| | AÇO CA-50 12,5MM | | | |
| | AÇO CA-50 16,0MM | | | |
| | AÇO CA-50 20,0MM | | | |
| VIGAS | AÇO CA-60 4,2MM | | | PROJ-DE-053-20-SFN-PE-001-LOC-FUN-R00 |
| | AÇO CA-60 5,0MM | 461,24 | 71,03 | |
| | AÇO CA-50 6,3MM | | | |
| | AÇO CA-50 8,0MM | 564 | 222,78 | |
| | AÇO CA-50 10,0MM | | | |
| | AÇO CA-50 12,5MM | | | |
| | AÇO CA-50 16,0MM | | | |
| | AÇO CA-50 20,0MM | | | |