

<b>Nome da Empresa</b>	:	<u>Novacap</u>	
<b>Descrição da Obra</b>	:	<u>RESTAURANTE COMUNITÁRIO - CALDEIRA</u>	
<b>Nº PROJETO</b>	:	<u>PROJ-DE-053-20</u>	
<b>Nº ESTIMATIVA</b>	:	<u>ORÇ 017/2021</u>	
<b>Disciplina do lev.</b>	:	<u>Estrutura</u>	
<b>Resp. Técnico</b>	:	<u>Eng. Tiago Oliveira</u>	
<b>ART</b>	:	<u>720210033757</u>	
<b>Data de Impressão</b>	:	<u>16/05/2021</u>	
<b>Data de Início Lev.</b>	:	<u>07/04/2021</u>	<b>Data de Término</b> : <u>09/04/2021</u>

## ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - CALDEIRA

RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira

ART: 720210033757

PROJETO: PROJ-DE-053-20-SFN-PE-001-LOC-FUN-R00

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		6,00			6,00	2,54			2,54	36,00
Resumo da Folha							6,00	2,54			2,54	36,00

## RESUMO BLOCOS

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - CALDEIRA  
 RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira  
 ART: 720210033757

PROJETO: PROJ-DE-053-20-STR-PE-002-DET-GER-R00

RESUMO AUTOMÁTICO DOS BLOCOS			
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, CRI	m³	
			0,86
FORMAS			
	1 Forma comum	m²	RESUMO DE FORMAS
	2 Forma plana resinada	m²	
	3 Forma curva resinada	m²	
	4 Impermeabilização	m²	
			7,20
ESCAVAÇÃO			
	1 Escavação manual	m³	RESUMO DE ESCAVAÇÃO
	2 Escavação mecânica	m³	
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	
	4 corte cabeça de estaca	Un	
			2,11
			3,24
			4,00
REATERRO			
	1 Reaterro manual compac.	m³	RESUMO DE REATERRO
	2 Reaterro mecânico compac.	m³	
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³	
			1,17
			0,07

PAVTO: Geral

\_\_\_\_\_

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - CALDEIRA  
 RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira  
 ART: 720210033757  
 PROJETO: PROJ-DE-053-20-STR-PE-002-DET-GER-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		0,63
FORMAS			RESUMO DE FORMAS	
	1 Forma comum	m²		9,02
	2 Forma plana plastificada	m²		
	3 Forma curva resinada	m²		
	4 Impermeabilização	m²		10,81
ESCAVAÇÃO			RESUMO DE ESCAVAÇÃO	
	1 Escavação manual	m³		2,31
	2 Escavação mecânica	m³		
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²		6,61
	4 corte cabeça de estaca	Un		
REATERRO			RESUMO DE REATERRO	
	1 Reaterro manual compac.	m³		1,42
	2 Reaterro mecânico compac.	m³		
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³		0,11
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³		

Obra:

PAVTO: PRINCIPAL

DISCRIMINAÇÃO		vb1 14x30	vb2 14x30	vb3 14x30	vb4 14x30	vb5 14x30											TOTAL	
NUMERO DE VEZES		1	1	1	1	1												
CONCRETO	COMPRIMENTO	4,14	4,14	2,25	2,25	2,25												
	LARGURA	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14												
	ALTURA	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30												
	VOLUME BRUTO	0,17	0,17	0,09	0,09	0,09												
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																	
	VOLUME LÍQUIDO	0,17	0,17	0,09	0,09	0,09												
	VOLUME TOTAL	0,17	0,17	0,09	0,09	0,09												
	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	0,17 x	0,17 x	0,09 x	0,09 x	0,09										0,63		
FORMAS	PERIMETRO	4,14	4,14	2,25	2,25	2,25												
	ALTURA	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60												
	ÁREA BRUTA	2,48	2,48	1,35	1,35	1,35												
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																	
	ÁREA LÍQUIDA	2,48	2,48	1,35	1,35	1,35												
	ÁREA TOTAL	Un 2,48	2,48	1,35	1,35	1,35												
	1 Forma comum	m² x	2,48 x	2,48 x	1,35 x	1,35 x	1,35											9,02
	2 Forma plana plastificada	m²																
	3 Forma curva resinada	m²																
	4 Impermeabilização	m² x	3,06 x	3,06 x	1,67 x	1,67 x	1,35											10,81
ESCAVAÇÃO	COMPRIMENTO	4,14	4,14	2,25	2,25	2,25												
	LARGURA	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44												
	PÉ - DIREITO	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35												
	VOLUME BRUTO	0,64	0,64	0,35	0,35	0,35												
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																	
	VOLUME LÍQUIDO	0,64	0,64	0,35	0,35	0,35												
	VOLUME TOTAL	Un 0,64	0,64	0,35	0,35	0,35												
	1 Escavação manual	m³ x	0,64 x	0,64 x	0,35 x	0,35 x	0,35											2,31
	2 Escavação mecânica	m³																
	3 Apiloamento de fundo de vala	m² x	1,82 x	1,82 x	0,99 x	0,99 x	0,99											6,61
4 corte cabeça de estaca	Un																	
REATERRO	VOLUME ESCAVAÇÃO	0,64	0,64	0,35	0,35	0,35												
	VOLUME CONCRETO	0,17	0,17	0,09	0,09	0,09												
	VOLUME LÍQUIDO	0,46	0,46	0,25	0,25	0,09												
	VOLUME TOTAL	Un 0,43	0,43	0,24	0,24	0,08												
	1 Reaterro manual compac.	m³ x	0,43 x	0,43 x	0,24 x	0,24 x	0,08											1,42
	2 Reaterro mecânico compac.	m³																
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³ x	0,03 x	0,03 x	0,02 x	0,02 x	0,02											0,11
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³																

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - CALDEIRA  
RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira  
ART: 720210033757  
PROJETO: PROJ-DE-053-20-STR-PE-002-DET-GER-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			0,44
FORMAS					
	1 Forma curva resinada		RESUMO DE FORMAS		
	2 Forma curva plastificada				
	3 Forma plana resinada				9,86
	4 Forma plana plastificada				

Novacap

Data : 9/04/2021

Vigas

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - CALDEIRA  
RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira  
ART: 720210033757  
PROJETO: PROJ-DE-053-20-STR-PE-002-DET-GER-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		0,78
FORMAS				
	1	m²	RESUMO DE FORMAS	
	2 Forma plana resinada	m²		14,03
	3 Forma curva	m²		
	4	m²		



OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - CALDEIRA  
RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira  
ART: 720210033757  
PROJETO: PROJ-DE-053-20-STR-PE-002-DET-GER-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		1,44
FORMAS				
	1	m²	RESUMO DE FORMAS	
	2 Forma plana resinada	m²		18,47
	3	m²		
	4	m²		

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - CALDEIRA

RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira

ART: 720210033757

## RESUMO DE ARMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT (M)	QUANT (KG)	REFERÊNCIA/PROJETO
ESTACAS	AÇO CA-60 5,0MM	89,76	13,82	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	108	66,64	
	AÇO CA-50 12,5MM			
BLOCOS	AÇO CA-60 5,0MM		6,60	PROJ-DE-053-20-STR-PE-002-DET-GER-R00
	AÇO CA-50 6,3MM			
	AÇO CA-50 8,0MM		55,30	
VIGAS BALDRAMES	AÇO CA-60 5,0MM		13,10	PROJ-DE-053-20-STR-PE-002-DET-GER-R00
	AÇO CA-50 6,3MM		24,50	
	AÇO CA-50 8,0MM			
	AÇO CA-50 10,0MM			
	AÇO CA-50 12,5MM			
PILARES	AÇO CA-60 5,0MM		10,60	PROJ-DE-053-20-STR-PE-002-DET-GER-R00
	AÇO CA-50 6,3MM			
	AÇO CA-50 8,0MM			
	AÇO CA-50 10,0MM		54,10	
	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-STR-PE-002-DET-GER-R00
	AÇO CA-60 5,0MM		13,80	
	AÇO CA-50 6,3MM		16,60	
	AÇO CA-50 8,0MM			
	AÇO CA-50 10,0MM		15,00	
	AÇO CA-50 12,5MM			
	AÇO CA-50 16,0MM			
	AÇO CA-50 20,0MM			
LAJES	AÇO CA-60 4,2MM			PROJ-DE-053-20-STR-PE-002-DET-GER-R00
	AÇO CA-60 5,0MM		8,40	
	AÇO CA-50 6,3MM			
	AÇO CA-50 8,0MM		165,10	
	AÇO CA-50 10,0MM			
	AÇO CA-50 12,5MM			
	AÇO CA-50 16,0MM			
	AÇO CA-50 20,0MM			