

**Nome da Empresa :** Novacap

**Descrição da Obra :** HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

**Nº PROJETO :** PROJ-PR-003-23

**Nº ESTIMATIVA :** 005/2023-SEORÇA-R05

**Disciplina do lev. :** FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - RESERV. AMORTECIMENTO

**Resp. Técnico :** Eng. Gilmar M. Fernandes

**ART :** 0720230052711

**Data de Impressão :** 03/06/2024

**Data de Início Lev. :** 17/04/2024

**Data de Término :** 17/04/2024

## Fundações Hélice Contínua

Nº Projeto : PROJ-PR-003-23

Obra : *HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi*

**Refer:** PROJ-PR-003-24-SFN-001-ARM-EST-R00

Tipo	Carga (t)	Diâmetro Fuste (m)	Diâmetro Base (m)	Altura Fuste (m)	Altura Base (m)	Quant.	Concreto Fuste (m³)	Concreto base (m³)	Concreto total fck 30 (m³)	Comprimento (m)
Φ 30cm		0,30		12,00		64,00	54,29		54,29	768,00
Resumo da Folha						64,00	54,29		54,29	768,00

Nº Projeto: PROJ-PR-003-23

RESUMO BLOCOS

Obra: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

REF: PROJ-PR-003-24-STR-001-FOR-GER-R00 ; PROJ-PR-003-24-STR-005-FUN-BLC-R00 ; PROJ-PR-003-24-STR-006-FUN-BLC-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	m³		18,82
FORMAS				
	1 Forma comum	m²	RESUMO DE FORMAS	89,60
	2 Forma plana resinada	m²		
	3 Forma curva resinada	m²		
	4 Impermeabilização	m²		109,44
ESCAVAÇÃO				
	1 Escavação manual	m³	RESUMO DE ESCAVAÇÃO	36,72
	2 Escavação mecânica	m³		
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²		48,96
REATERRO				
	1 Reaterro manual compac.	m³	RESUMO DE REATERRO	16,56
	2 Reaterro mecânico compac.	m³		
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³		1,34
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³		

BLOCOS

Obra: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		BLOCO														TOTAL
NÚMERO DE VEZES		32														
CONCRETO	COMPRIMENTO	1,40														
	LARGURA	0,60														
	ALTURA	0,70														
	VOLUME BRUTO	0,59														
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS															
	VOLUME LÍQUIDO	0,59														
	VOLUME TOTAL	Un 18,82														
	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	18,82	x												18,82
FORMAS	PERIMETRO	4,00														
	ALTURA	0,75														
	ÁREA BRUTA	3,00														
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS	0,20														
	ÁREA LÍQUIDA	2,80														
	ÁREA TOTAL	Un 89,60														
	1 Forma comum	m² x	89,60	x												89,60
	2 Forma plana resinada	m²														
	3 Forma curva resinada	m²														
	4 Impermeabilização	m² x	109,44	x												109,44
ESCAVAÇÃO	COMPRIMENTO	1,70														
	LARGURA	0,90														
	PÉ - DIREITO	0,75														
	VOLUME BRUTO	1,15														
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS															
	VOLUME LÍQUIDO	1,15														
	VOLUME TOTAL	Un 36,72														
	1 Escavação manual	m³ x	36,72	x												36,72
	2 Escavação mecânica	m³														
	3 Apiloamento de fundo de vala	m² x	48,96	x												48,96
REATERRAMENTO	VOLUME TOTAL	Un 16,56														
	1 Reaterro manual compac.	m³ x	16,56	x												16,56
	2 Reaterro mecânico compac.	m³														
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³ x	1,34	x												1,34
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³														

Nº Projeto: PROJ-PR-003-23

V. BALDRAME

Obra: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

REF: PROJ-PR-003-24-STR-001-FOR-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 = 30,0 MPa	m³		17,29
	4 Concreto Fck = 35,0 MPa	m³		
FORMAS			RESUMO DE FORMAS	
	1 Forma comum	m²		164,50
	2 Forma plana plastificada	m²		
	3 Forma curva resinada	m²		
	4 Impermeabilização	m²		195,42
ESCAVAÇÃO			RESUMO DE ESCAVAÇÃO	
	1 Escavação manual	m³		44,71
	2 Escavação mecânica	m³		
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²		77,30
	4 corte cabeça de estaca	Un		
REATERRO			RESUMO DE REATERRO	
	1 Reaterro manual compac.	m³		25,87
	2 Reaterro mecânico compac.	m³		
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³		1,55
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³		

## V. BALDRAME

Obra: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		VIGAS V101a;101g	VIGAS V101bcdef	VIGAS V102a;102g	VIGAS V102bcdef	VIGAS V103a;103g	VIGAS V103bcdef	VIGAS V104a;104g	VIGAS V104bcdef	VIGAS V105a;112a	VIGAS V106a;V111a	VIGAS V105b;112b	VIGAS V106b;V111b	TOTAL		
NUMERO DE VEZES		2	5	2	5	2	5	2	5	2	6	2	6			
CONCRETO	COMPRIMENTO	3,00	3,40	3,00	3,40	3,00	2,40	3,00	3,40	3,50	2,60	3,40	2,60			
	LARGURA	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20			
	ALTURA	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,60	0,50	0,60	0,50			
	VOLUME BRUTO	0,36	0,41	0,30	0,34	0,30	0,24	0,30	0,34	0,42	0,26	0,41	0,26			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS	-0,48														
	VOLUME LIQUIDO	0,84	0,41	0,30	0,34	0,30	0,24	0,30	0,34	0,42	0,26	0,41	0,26			
	VOLUME TOTAL	Un 1,67	2,04	0,60	1,70	0,60	1,20	0,60	1,70	0,84	1,56	0,82	1,56			
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³														
	2 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³														
	3 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³ x	1,67 x	2,04 x	0,60 x	1,70 x	0,60 x	1,20 x	0,60 x	1,70 x	0,84 x	1,56 x	0,82 x		1,56	14,89
4 Concreto Fck = 35,0 MPa	m³															
FORMAS	PERIMETRO	3,00	3,40	3,00	3,40	3,00	2,40	3,00	3,40	3,50	2,60	3,40	2,60			
	ALTURA	1,20	1,20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,00	1,20	1,00			
	ÁREA BRUTA	3,60	4,08	3,00	3,40	3,00	2,40	3,00	3,40	4,20	2,60	4,08	2,60			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS	-0,57														
	ÁREA LÍQUIDA	4,17	4,08	3,00	3,40	3,00	2,40	3,00	3,40	4,20	2,60	4,08	2,60			
	ÁREA TOTAL	Un 8,34	20,40	6,00	17,00	6,00	12,00	6,00	17,00	8,40	15,60	8,16	15,60			
	1 Forma comum	m² x	8,34 x	20,40 x	6,00 x	17,00 x	6,00 x	12,00 x	6,00 x	17,00 x	8,40 x	15,60 x	8,16 x		15,60	140,50
	2 Forma plana plastificada	m²														
	3 Forma curva resinada	m²														
	4 Impermeabilização	m² x	9,54 x	23,80 x	7,20 x	20,40 x	7,20 x	14,40 x	7,20 x	20,40 x	9,80 x	18,72 x	9,52 x		18,72	166,90
ESCAVAÇÃO	COMPRIMENTO	3,00	3,40	3,00	3,40	3,00	2,40	3,00	3,40	3,50	2,60	3,40	2,60			
	LARGURA	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50			
	PÉ - DIREITO	0,65	0,65	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,65	0,55	0,65	0,55			
	VOLUME BRUTO	0,98	1,11	0,83	0,94	0,83	0,66	0,83	0,94	1,14	0,72	1,11	0,72			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS															
	VOLUME LIQUIDO	0,98	1,11	0,83	0,94	0,83	0,66	0,83	0,94	1,14	0,72	1,11	0,72			
	VOLUME TOTAL	Un 1,95	5,53	1,65	4,68	1,65	3,30	1,65	4,68	2,28	4,29	2,21	4,29			
	1 Escavação manual	m³ x	1,95 x	5,53 x	1,65 x	4,68 x	1,65 x	3,30 x	1,65 x	4,68 x	2,28 x	4,29 x	2,21 x		4,29	38,14
	2 Escavação mecânica	m³														
	3 Apiloamento de fundo de vala	m² x	3,00 x	8,50 x	3,00 x	8,50 x	3,00 x	6,00 x	3,00 x	8,50 x	3,50 x	7,80 x	3,40 x		7,80	66,00
4 corte cabeça de estaca	Un															
REATERRO	VOLUME ESCAVAÇÃO	1,95	5,53	1,65	4,68	1,65	3,30	1,65	4,68	2,28	4,29	2,21	4,29			
	VOLUME CONCRETO	1,67	2,04	0,60	1,70	0,60	1,20	0,60	1,70	0,84	1,56	0,82	1,56			
	VOLUME LÍQUIDO	0,28	3,49	1,05	2,98	1,05	2,10	1,05	2,98	1,44	2,73	1,39	2,73			
	VOLUME TOTAL	Un 0,22	3,32	0,99	2,81	0,99	1,98	0,99	2,81	1,37	2,57	1,33	2,57			
	1 Reaterro manual compac.	m³ x	0,22 x	3,32 x	0,99 x	2,81 x	0,99 x	1,98 x	0,99 x	2,81 x	1,37 x	2,57 x	1,33 x		2,57	21,93
	2 Reaterro mecânico compac.	m³														
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³ x	0,06 x	0,17 x	0,06 x	0,17 x	0,06 x	0,12 x	0,06 x	0,17 x	0,07 x	0,16 x	0,07 x		0,16	1,32
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³														

Obra: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		VIGAS V105c;112c	VIGAS V106c;V111c														TOTAL
NÚMERO DE VEZES		2	6														
CONCRETO	COMPRIMENTO	3,50	2,60														
	LARGURA	0,20	0,20														
	ALTURA	0,60	0,50														
	VOLUME BRUTO	0,42	0,26														
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																
	VOLUME LIQUIDO	0,42	0,26														
	VOLUME TOTAL	Un	0,84	1,56													
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³															
	2 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³															
	3 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³	x	0,84	x	1,56	x		x	x	x	x	x	x	x	x	2,40
	4 Concreto Fck = 35,0 MPa	m³															
FORMAS	PERIMETRO	3,50	2,60														
	ALTURA	1,20	1,00														
	ÁREA BRUTA	4,20	2,60														
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																
	ÁREA LÍQUIDA	4,20	2,60														
	ÁREA TOTAL	Un	8,40	15,60													
	1 Forma comum	m²	x	8,40	x	15,60	x		x	x	x	x	x	x	x	x	24,00
	2 Forma plana plastificada	m²															
	3 Forma curva resinada	m²															
	4 Impermeabilização	m²	x	9,80	x	18,72	x		x	x	x	x	x	x	x	x	28,52
ESCAVAÇÃO	COMPRIMENTO	3,50	2,60														
	LARGURA	0,50	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
	PÉ - DIREITO	0,65	0,55	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	VOLUME BRUTO	1,14	0,72														
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																
	VOLUME LIQUIDO	1,14	0,72														
	VOLUME TOTAL	Un	2,28	4,29													
	1 Escavação manual	m³	x	2,28	x	4,29	x		x	x	x	x	x	x	x	x	6,57
	2 Escavação mecânica	m³															
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	x	3,50	x	7,80	x		x	x	x	x	x	x	x	x	11,30
	4 corte cabeça de estaca	Un															
REATERRO	VOLUME ESCAVAÇÃO	2,28	4,29														
	VOLUME CONCRETO	0,84	1,56														
	VOLUME LIQUIDO	1,44	2,73														
	VOLUME TOTAL	Un	1,37	2,57													
	1 Reaterro manual compac.	m³	x	1,37	x	2,57	x		x	x	x	x	x	x	x	x	3,94
	2 Reaterro mecânico compac.	m³															
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	x	0,07	x	0,16	x		x	x	x	x	x	x	x	x	0,23
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³															

Nº Projeto: PROJ-PR-003-23  
Obra: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi  
REF: PROJ-PR-003-24-STR-001-FOR-GER-R00

RESUMO LAJE DE PISO

RESUMO AUTOMÁTICO DOS RADIER				
CONCRETO				
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³	RESUMO DE CONCRETO	
	2 Concreto Fck = 25,0 MPa	m³		
	3 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³		48,01
	4 Concreto Fck = 35,0 MPa	m³		
FORMAS				
	1 Forma Radier	m²	RESUMO DE FORMAS	
	2 Lona plástica	m²		300,08
REGULARIZA				
	1 Regularização e compactação	m²	RESUMO DE REGULARIZAÇÃO	300,08
LASTROS				
	1 Lastro de brita nº1 esp=5cm	m³	RESUMO DE LASTROS	15,00



LAJE DE PISO

Obra: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		LAJE L101;103	LAJE L102	LAJE L104aL107	LAJE L108;114	LAJE L109aL113	LAJE L115;116	LAJE L117aL121						TOTAL
NÚMERO DE VEZES		2	1	4	2	5	2	5						
CONCRETO	COMPRIMENTO	14,67	14,30	14,30	14,30	13,96	14,67	14,30						
	LARGURA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
	ALTURA	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16						
	VOLUME BRUTO	2,35	2,29	2,29	2,29	2,23	2,35	2,29						
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS													
	VOLUME LÍQUIDO	2,35	2,29	2,29	2,29	2,23	2,35	2,29						
	VOLUME TOTAL	Un 4,69	2,29	9,15	4,58	11,17	4,69	11,44						
	1  Concreto Fck = 15,0 MPa	m³												
	2  Concreto Fck = 25,0 MPa	m³												
FORMAS	3  Concreto Fck = 30,0 MPa	m³ x	4,69 x	2,29 x	9,15 x	4,58 x	11,17 x	4,69 x	11,44 x	x	x	x	x	48,01
	4  Concreto Fck = 35,0 MPa	m³												
	PERIMETRO	31,34	30,60	30,60	30,60	29,92	31,34	30,60						
	ALTURA	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16						
	ÁREA BRUTA	5,01	4,90	4,90	4,90	4,79	5,01	4,90						
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS													
	ÁREA LÍQUIDA	5,01	4,90	4,90	4,90	4,79	5,01	4,90						
	ÁREA TOTAL	Un 10,03	4,90	19,58	9,79	23,94	10,03	24,48						
	1  Forma Radier	m²												
LASTRO REGULARIZAÇÃO	2  Lona plástica	m² x	29,34 x	14,30 x	57,20 x	28,60 x	69,80 x	29,34 x	71,50 x	x	x	x	x	300,08
	COMPRIMENTO	14,67	14,30	14,30	14,30	13,96	14,67	14,30						
	LARGURA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
	ÁREA BRUTA	14,67	14,30	14,30	14,30	13,96	14,67	14,30						
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS													
	ÁREA LÍQUIDA	14,67	14,30	14,30	14,30	13,96	14,67	14,30						
	ÁREA TOTAL	Un 29,34	14,30	57,20	28,60	69,80	29,34	71,50						
	1  Regularização e compactação	m² x	29,34 x	14,30 x	57,20 x	28,60 x	69,80 x	29,34 x	71,50 x	x	x	x	x	300,08
	VOLUME TOTAL	Un 1,47	0,72	2,86	1,43	3,49	1,47	3,58						
LASTRO	1  Lastro de brita nº1 esp=5cm	m³ x	1,47 x	0,72 x	2,86 x	1,43 x	3,49 x	1,47 x	3,58 x	x	x	x	x	15,00

Novacap

DESC. OBRA :

RESP. TÉCNICO :

REF:

HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

Eng. Gilmar M. Fernandes

PROJ-PR-003-24-STR-001-FOR-GER-R00

Data : 3/06/2024

PILARES

RESUMO AUTOMÁTICO DOS PILARES				
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		14,47
FORMAS				
	1 Forma comum	m²	RESUMO DE FORMAS	
	2 Forma plana plastificada	m²		207,36
	3 Forma curva resinada	m²		

PILARES

Obra: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		PILAR TIPO P1	PILAR TIPO P2												TOTAL
NÚMERO DE VEZES		20	12												
CONCRETO	COMPRIMENTO	0,40	0,30												
	LARGURA	0,20	0,30												
	ALTURA	5,40	5,40												
	VOLUME BRUTO	0,43	0,49												
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO	0,43	0,49												
	VOLUME TOTAL	Un	8,64	5,83											
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³													
	2 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³													
FORMAS	3 Concreto Fck = 25,0 MPa	m³													14,47
	4 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³	x	8,64	x	5,83	x		x		x		x		
	COMPRIMENTO		5,40	5,40											
	PERÍMETRO		1,20	1,20											
	ÁREA BRUTA		6,48	6,48											
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	ÁREA LÍQUIDA		6,48	6,48											
	ÁREA TOTAL	Un	129,60	77,76											
	1 Forma comum	m²													
	2 Forma plana plastificada	m²	x	129,60	x	77,76	x		x		x		x		207,36
	3 Forma curva resinada	m²													

Novacap

DESC. OBRA :

RESP. TÉCNICO :

REF:

HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

Eng. Gilmar M. Fernandes

PROJ-PR-003-24-STR-001-FOR-GER-R00

Data : 3/06/2024

VIGAS

RESUMO AUTOMÁTICO DAS VIGAS				
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		87,33
FORMAS				
	1 Forma comum	m²	RESUMO DE FORMAS	
	2 Forma plana plastificada	m²		880,63
	3 Forma curva resinada	m²		

VIGAS

Obra: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		VIGAS V201a;201g	VIGAS V201bcdef	VIGAS V202a;202g	VIGAS V202bcdef	VIGAS V203a;203g	VIGAS V203bcdef	VIGAS V204a;204g	VIGAS V204bcdef	VIGAS V205a;212a	VIGAS V206a;V211a	VIGAS V205b;212b	VIGAS V206b;V211b	TOTAL	
NÚMERO DE VEZES		2	5	2	5	2	5	2	5	2	6	2	6		
CONCRETO	COMPRIMENTO	3,70	3,80	3,70	3,80	3,70	3,80	3,70	3,80	3,90	3,90	3,80	3,80		
	LARGURA	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20	0,15	0,20	0,15		
	ALTURA	5,40	5,40	0,30	0,30	0,30	0,30	5,40	5,40	5,40	0,30	5,40	0,30		
	VOLUME BRUTO	4,00	4,10	0,17	0,17	0,17	0,17	4,00	4,10	4,21	0,18	4,10	0,17		
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS	0,13													
	VOLUME LÍQUIDO	3,87	4,10	0,17	0,17	0,17	0,17	4,00	4,10	4,21	0,18	4,10	0,17		
	VOLUME TOTAL	Un	7,73	20,52	0,33	0,86	0,33	0,86	7,99	20,52	8,42	1,05	8,21		1,03
	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	7,73 x	20,52 x	0,33 x	0,86 x	0,33 x	0,86 x	7,99 x	20,52 x	8,42 x	1,05 x	8,21 x	1,03	77,85	
FORMAS	COMPRIMENTO	3,70	3,80	3,70	3,80	3,70	3,80	3,70	3,80	3,90	3,90	3,80	3,80		
	PERÍMETRO	11,00	11,00	0,75	0,75	0,75	0,75	11,00	11,00	11,00	0,75	11,00	0,75		
	ÁREA BRUTA	40,70	41,80	2,78	2,85	2,78	2,85	40,70	41,80	42,90	2,93	41,80	2,85		
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS	23,59													
	ÁREA LÍQUIDA	17,12	41,80	2,78	2,85	2,78	2,85	40,70	41,80	42,90	2,93	41,80	2,85		
	ÁREA TOTAL	Un	34,23	209,00	5,55	14,25	5,55	14,25	81,40	209,00	85,80	17,55	83,60		17,10
	1 Forma comum	m²													
	2 Forma plana plastificada	m² x	34,23 x	209,00 x	5,55 x	14,25 x	5,55 x	14,25 x	81,40 x	209,00 x	85,80 x	17,55 x	83,60 x		17,10
	3 Forma curva resinada	m²													777,28

VIGAS

Obra: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		VIGAS V205c;212c	VIGAS V206c;V211c														TOTAL
NÚMERO DE VEZES		2	6														
CONCRETO	COMPRIMENTO	3,90	3,90														
	LARGURA	0,20	0,15														
	ALTURA	5,40	0,30														
	VOLUME BRUTO	4,21	0,18														
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																
	VOLUME LÍQUIDO	4,21	0,18														
	VOLUME TOTAL	Un	8,42	1,05													
	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	8,42	x	1,05	x		x		x		x		x		9,48
FORMAS	COMPRIMENTO	3,90	3,90														
	PERÍMETRO	11,00	0,75														
	ÁREA BRUTA	42,90	2,93														
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																
	ÁREA LÍQUIDA	42,90	2,93														
	ÁREA TOTAL	Un	85,80	17,55													
	1 Forma comum	m²															
	2 Forma plana plastificada	m²	x	85,80	x	17,55	x		x		x		x		x		103,35
	3 Forma curva resinada	m²															

Novacap

DESC. OBRA :

RESP. TÉCNICO :

REF:

HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

Eng. Gilmar M. Fernandes

PROJ-PR-003-24-STR-001-FOR-GER-R00

Data : 3/06/2024

LAJES

RESUMO AUTOMÁTICO DAS LAJES				
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		44,19
FORMAS				
	1 Forma comum	m²	RESUMO DE FORMAS	315,66
	2 Forma plana plastificada	m²		
	3 Forma nervurada	m²		

LAJES

Obra: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		LAJE L201;207	LAJE L202 a 206	LAJE L208;214	LAJE L209 a 213	LAJE L215;221	LAJE L216 a 220							TOTAL
NÚMERO DE VEZES		2	5	2	5	2	5							
CONCRETO	COMPRIMENTO	15,39	15,09	15,09	14,80	15,39	15,09							
	LARGURA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							
	ALTURA	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14							
	VOLUME BRUTO	2,15	2,11	2,11	2,07	2,15	2,11							
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS	0,07												
	VOLUME LÍQUIDO	2,08	2,11	2,11	2,07	2,15	2,11							
	VOLUME TOTAL	Un 4,17	10,56	4,23	10,36	4,31	10,56							
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³												
	2 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³												
	3 Concreto Fck = 25,0 MPa	m³												
FORMAS	4 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³ x	4,17 x	10,56 x	4,23 x	10,36 x	4,31 x	10,56 x	x	x	x	x	x	44,19
	COMPRIMENTO	15,39	15,09	15,09	14,80	15,39	15,09							
	LARGURA	1,28	0,28	1,28	1,28	1,28	0,28							
	ÁREA BRUTA	19,70	4,23	19,32	18,94	19,70	4,23							
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS	-30,63												
	ÁREA LÍQUIDA	50,33	4,23	19,32	18,94	19,70	4,23							
	ÁREA TOTAL	Un 100,66	21,13	38,63	94,72	39,40	21,13							
	1 Forma comum	m² x	100,66 x	21,13 x	38,63 x	94,72 x	39,40 x	21,13 x	x	x	x	x	x	
	2 Forma plana plastificada	m²												
	3 Forma nervurada	m²												



Nome da Empresa  
Nº Projeto:  
Descrição da Obra  
Data de Impressão

Novacap  
PROJ-PR-003-23  
HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi  
03/06/2024

RESUMO DE ARMAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT TOTAL (KG)
ESTACAS	AÇO CA-50 6,3MM	225,70
	AÇO CA-50 8,0MM	107,50
	AÇO CA-50 12,5MM	1479,20
BLOCOS	AÇO CA-60 5,0MM	12,00
	AÇO CA-50 6,3MM	227,00
	AÇO CA-50 8,0MM	50,00
	AÇO CA-50 10,0MM	127,00
	AÇO CA-50 12,5MM	38,00
	AÇO CA-50 16,0MM	220,00
	AÇO CA-50 20,0MM	404,00
VIGAS BALDRAME	AÇO CA-60 5,0MM	51,00
	AÇO CA-50 6,3MM	79,00
	AÇO CA-50 8,0MM	462,00
	AÇO CA-50 10,0MM	235,00
	AÇO CA-50 12,5MM	114,00
	AÇO CA-50 16,0MM	538,00
	AÇO CA-50 20,0MM	1396,00
	AÇO CA-50 25,0MM	311,00
LAJE DE PISO	AÇO CA-60 5,0MM	26,00
	AÇO CA-50 6,3MM	96,00
	AÇO CA-50 8,0MM	682,00
	AÇO CA-50 10,0MM	2228,00
	AÇO CA-50 12,5MM	4720,00
	AÇO CA-50 16,0MM	256,00
PILARES	AÇO CA-00 5,0MM	56,00
	AÇO CA-50 6,3MM	339,00
	AÇO CA-50 10,0MM	94,00
	AÇO CA-50 12,5MM	949,00
VIGAS	AÇO CA-60 5,0MM	948,00
	AÇO CA-50 6,3MM	29,00
	AÇO CA-50 8,0MM	1796,00
	AÇO CA-50 10,0MM	316,00
	AÇO CA-50 12,5MM	271,00
	AÇO CA-50 25,0MM	5749,00
	AÇO CA-60 5,0MM	26,00

LAJES	AÇO CA-50 8,0MM	2616,00
	AÇO CA-50 10,0MM	9,00
	AÇO CA-50 12,5MM	5,00