Nome da Empresa	**:**	NOVACAP
Descrição da Obra	**:**	Subestação do Hospital Regional de Planaltina
Resp. Técnico	**:**	Engº Dieyson Gomes Moitinho
ART - número	**:**	720200063002
Data de Impressão	**:**	23 setembro, 2021
Data de Início	**:**	23 setembro, 2021 **Data de Término :** 23 setembro, 2021

Fundações Hélice Contínua

Obra : *Subestação do Hospital Regional de Planaltina*

Refer: *PROJ-DE-095-17-SFN-PB-001-LOC-FUN-R03*

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 20 (m³)	Comprimeto (m)
Estaca Φ 30cm		0,30		3,00		11,00	**2,33**		**2,33**	**33,00**
Estaca Φ 30cm		0,30		4,00		3,00	**0,85**		**0,85**	**12,00**
Resumo da Folha						14,00	3,18		3,18	45,00

RESUMO BLOCOS

Obra: *Subestação do Hospital Regional de Planaltina*
REF: *PROJ-DE-095-17-STR-PE-001-GER-FOR-R03*

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		3,28
	4 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³		
FORMAS				
	1 Forma comum	m²	RESUMO DE FORMAS	21,84
	2 Forma plana resinada	m²		
	3 Forma curva resinada	m²		
	4 Impermeabilização	m²		26,88
ESCAVAÇÃO				
	1 Escavação manual	m³	RESUMO DE ESCAVAÇÃO	7,94
	2 Escavação mecânica	m³		
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²		11,34
	4 corte cabeça de estaca	Un		14,00
REATERRO				
	1 Reaterro manual compac.	m³	RESUMO DE REATERRO	4,41
	2 Reaterro mecânico compac.	m³		
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³		0,25
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³		

BLOCOS

Obra: *Subestação do Hospital Regional de Planaltina*

PAVTO: Geral

	DISCRIMINAÇÃO		BOCO TIPO 1												TOTAL
	NÚMERO DE VEZES		14												
CONCRETO	COMPRIMENTO		0,60												
	LARGURA		0,60												
	ALTURA		0,65												
	VOLUME BRUTO		0,23												
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO		0,23												
	VOLUME TOTAL	Un	3,28												
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³													
	2 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³													
	3 Concreto Fck = 25,0 MPa	m³	x 3,28												3,28
	4 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³		x		x		x		x		x		x	
FORMAS	PERÍMETRO		2,40												
	ALTURA		0,65												
	ÁREA BRUTA		1,56												
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	ÁREA LÍQUIDA		1,56												
	ÁREA TOTAL	Un	21,84												
	1 Forma comum	m²	x 21,84	x		x		x		x		x		x	21,84
	2 Forma plana resinada	m²													
	3 Forma curva resinada	m²													
	4 Impermeabilização	m²	x 26,88	x		x		x		x		x		x	26,88
ESCAVAÇÃO	COMPRIMENTO		0,90												
	LARGURA		0,90												
	PÉ - DIREITO		0,70												
	VOLUME BRUTO		0,57												
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO		0,57												
	VOLUME TOTAL	Un	7,94												
	1 Escavação manual	m³	x 7,94	x		x		x		x		x		x	7,94
	2 Escavação mecânica	m³													
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	x 11,34												11,34
	4 corte cabeça de estaca	Un	x 14,00	x		x		x		x		x		x	14,00
REATERRO	VOLUME TOTAL	Un	4,41												
	1 Reaterro manual compac.	m³	x 4,41	x											4,41
	2 Reaterro mecânico compac.	m³													
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	x 0,25	x		x		x		x		x		x	0,25
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³													

bra: *Subestação do Hospital Regional de Planaltina*
EF: PROJ-DE-095-17-STR-PE-001-GER-FOR-R03

RESUMO AUTOMÁTICO

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		1,90
	4 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³		
FORMAS				
	1 Forma comum	m²	RESUMO DE FORMAS	29,64
	2 Forma plana plastificada	m²		
	3 Forma curva resinada	m²		
	4 Impermeabilização	m²		
ESCAVAÇÃO				
	1 Escavação manual	m³	RESUMO DE ESCAVAÇÃO	7,61
	2 Escavação mecânica	m³		
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²		21,69
	4 corte cabeça de estaca	Un		
REATERRO				
	1 Reaterro manual compac.	m³	RESUMO DE REATERRO	5,36
	2 Reaterro mecânico compac.	m³		
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³		0,35
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³		

V. BALDRAME

Obra: *Subestação do Hospital Regional de Planaltina*

PAVTO: GERAL

	DISCRIMINAÇÃO		V 101 A	V 102 A	V 103 A	V 104 A	V 105 A	V 106 A	V 107 A	V 108 A	V 109 A	V 110 A	V 111 A	V 112 A	TOTAL
	NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
CONCRETO	COMPRIMENTO		3,04	3,36	2,90	3,36	2,90	3,22	3,04	10,17	1,75	3,63	10,17	1,75	
	LARGURA		0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	
	ALTURA		0,30	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
	VOLUME BRUTO		0,13	0,15	0,12	0,14	0,12	0,14	0,13	0,43	0,07	0,15	0,43	0,07	
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS		0,01	0,01	0,01		0,01		0,01	0,06			0,06		
	VOLUME LÍQUIDO		0,11	0,14	0,11	0,14	0,11	0,14	0,11	0,37	0,07	0,15	0,37	0,07	
	VOLUME TOTAL	Un	0,11	0,14	0,11	0,14	0,11	0,14	0,11	0,37	0,07	0,15	0,37	0,07	
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³													
	2 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³													
	3 Concreto Fck = 25,0 MPa	m³	x 0,11	x 0,14	x 0,11	x 0,14	x 0,11	x 0,14	x 0,11	x 0,37	x 0,07	x 0,15	x 0,37	x 0,07	1,90
	4 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³													
FORMAS	PERÍMETRO		3,04	3,36	2,90	3,36	2,90	3,22	3,04	10,17	1,75	3,63	10,17	1,75	
	ALTURA		0,60	0,62	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
	ÁREA BRUTA		1,82	2,08	1,74	2,02	1,74	1,93	1,82	6,10	1,05	2,18	6,10	1,05	
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	ÁREA LÍQUIDA		1,82	2,08	1,74	2,02	1,74	1,93	1,82	6,10	1,05	2,18	6,10	1,05	
	ÁREA TOTAL	Un	1,82	2,08	1,74	2,02	1,74	1,93	1,82	6,10	1,05	2,18	6,10	1,05	
	1 Forma comum	m²	x 1,82	x 2,08	x 1,74	x 2,02	x 1,74	x 1,93	x 1,82	x 6,10	x 1,05	x 2,18	x 6,10	x 1,05	29,64
	2 Forma plana plastificada	m²													
	3 Forma curva resinada	m²													
	4 Impermeabilização	m²													
ESCAVAÇÃO	COMPRIMENTO		3,04	3,36	2,90	3,36	2,90	3,22	3,04	10,17	1,75	3,63	10,17	1,75	
	LARGURA		0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	
	PÉ - DIREITO		0,35	0,36	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	
	VOLUME BRUTO		0,47	0,53	0,45	0,52	0,45	0,50	0,47	1,57	0,27	0,56	1,57	0,27	
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO		0,47	0,53	0,45	0,52	0,45	0,50	0,47	1,57	0,27	0,56	1,57	0,27	
	VOLUME TOTAL	Un	0,47	0,53	0,45	0,52	0,45	0,50	0,47	1,57	0,27	0,56	1,57	0,27	
	1 Escavação manual	m³	x 0,47	x 0,53	x 0,45	x 0,52	x 0,45	x 0,50	x 0,47	x 1,57	x 0,27	x 0,56	x 1,57	x 0,27	7,61
	2 Escavação mecânica	m³													
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	x 1,34	x 1,48	x 1,28	x 1,48	x 1,28	x 1,42	x 1,34	x 4,47	x 0,77	x 1,60	x 4,47	x 0,77	21,69
	4 corte cabeça de estaca	Un													
REATERRO	VOLUME ESCAVAÇÃO		0,47	0,53	0,45	0,52	0,45	0,50	0,47	1,57	0,27	0,56	1,57	0,27	
	VOLUME CONCRETO		0,11	0,14	0,11	0,14	0,11	0,14	0,11	0,37	0,07	0,15	0,37	0,07	
	VOLUME LÍQUIDO		0,36	0,39	0,33	0,38	0,34	0,36	0,36	1,20	0,20	0,41	1,20	0,20	
	VOLUME TOTAL	Un	0,33	0,37	0,31	0,35	0,32	0,34	0,33	1,12	0,18	0,38	1,12	0,18	
	1 Reaterro manual compac.	m³	x 0,33	x 0,37	x 0,31	x 0,35	x 0,32	x 0,34	x 0,33	x 1,12	x 0,18	x 0,38	x 1,12	x 0,18	5,36
	2 Reaterro mecânico compac.	m³													
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	x 0,02	x 0,02	x 0,02	x 0,02	x 0,02	x 0,02	x 0,02	x 0,07	x 0,01	x 0,03	x 0,07	x 0,01	0,35
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³													

Obra: *Subestação do Hospital Regional de Planaltina*

REF: PROJ-DE-095-17-STR-PE-001-GER-FOR-R03

RESUMO AUTOMÁTICO

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		6,99
	4 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³		
FORMAS				
	1 Forma plana resinada (radier)	m²	RESUMO DE FORMAS	1,75
	2 Lastro de brita E=5 cm	m²		64,65
	3 Regularisa/compacta de terreno	m²		64,65
	4 Lona plástica	m²		

NOVACAP

Data : 23/09/2021

LAJE DE PISO

Obra: *Subestação do Hospital Regional de Planaltina*

PAVTO: Piso

	DISCRIMINAÇÃO		L 101	L 102	L 103	L 104	L 105	L 106	L 107 BASE	L 108	L 109				TOTAL
	NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1				
CONCRETO	COMPRIMENTO		3,36	3,36	3,36	3,36	2,15	1,21	5,20	2,15	1,21				
	LARGURA		2,21	1,61	2,21	2,21	2,11	2,11	4,71	1,61	1,61				
	ALTURA		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,10	0,12				
	VOLUME BRUTO		0,74	0,54	0,74	0,74	0,45	0,26	2,94	0,35	0,23				
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO		0,74	0,54	0,74	0,74	0,45	0,26	2,94	0,35	0,23				
	VOLUME TOTAL	Un	0,74	0,54	0,74	0,74	0,45	0,26	2,94	0,35	0,23				
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³													
	2 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³													
	3 Concreto Fck = 25,0 MPa	m³	x 0,74	x 0,54	x 0,74	x 0,74	x 0,45	x 0,26	x 2,94	x 0,35	x 0,23	x	x	x	6,99
	4 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³													
FORMAS	COMPRIMENTO		3,36	3,36	3,36	3,36	2,15	1,21	5,20	2,15	1,21				
	LARGURA		2,21	1,61	2,21	2,21	2,11	2,11	4,71	1,61	1,61				
	PERÍMETRO		11,14	9,94	11,14	11,14	8,52	6,64	19,81	7,52	5,64				
	ÁREA BRUTA		7,43	5,41	7,43	7,43	4,54	2,55	24,47	3,46	1,95				
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	ÁREA LÍQUIDA		7,43	5,41	7,43	7,43	4,54	2,55	24,47	3,46	1,95				
	ÁREA TOTAL	Un	7,43	5,41	7,43	7,43	4,54	2,55	24,47	3,46	1,95				
	1 Forma plana resinada (radier)	m²							x 1,75			x			1,75
	2 Lastro de brita E=5 cm	m²	x 7,43	x 5,41	x 7,43	x 7,43	x 4,54	x 2,55	x 24,47	x 3,46	x 1,95	x	x	x	64,65
	3 Regularisa/compacta de terreno	m²	x 7,43	x 5,41	x 7,43	x 7,43	x 4,54	x 2,55	x 24,47	x 3,46	x 1,95	x	x	x	64,65
	4 Lona plástica	m²													

RESUMO PILARES TODOS PAVIMENTOS

Obra: *Subestação do Hospital Regional de Planaltina*

Ref: PROJ-DE-095-17-STR-PE-001-GER-FOR-R03

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

CONCRETO				
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³	RESUMO DE CONCRETO	
	2 Concreto Fck = 18,0 MPa	m³		
	3 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³		
	4 Concreto Fck = 22,5 MPa	m³		
	5 Concreto Fck = 25,0 MPa	m³		
	6 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³		1,01
	7			
FORMAS				
	1 Forma curva resinada	m²	RESUMO DE FORMAS	
	2 Forma curva plastificada	m²		
	3 Forma plana resinada	m²		21,17
	4 Forma plana plastificada	m²		
	5			

RESUMO VIGAS

Obra: *Subestação do Hospital Regional de Planaltina*

Ref: PROJ-DE-095-17-STR-PE-001-GER-FOR-R03

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

CONCRETO				
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³	RESUMO DE CONCRETO	
	2 Concreto Fck = 18,0 MPa	m³		
	3 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³		
	4 Concreto Fck = 22,5 MPa	m³		
	5 Concreto Fck = 25,0 MPa	m³		2,20
	6 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³		
	7 Concreto Fck = 35,0 MPa	m³		
	8 Concreto Fck = 45,0 MPa	m³		
	9 Concreto Fck = 50,0 MPa	m³		
FORMAS				
	1 Forma curva resinada	m²	RESUMO DE FORMAS	
	2 Forma curva plastificada	m²		
	3 Forma plana resinada	m²		29,10
	4 Forma plana plastificada	m²		
	5 Projeção de forma	m²		
	6			
	7			
	8			
	9			
ESCORAMENTO				
	1 Escoramento	m³	RESUMO DE REESCORAMENTO	35,39
	2			
	3			

RESUMO LAJES

Obra: *Subestação do Hospital Regional de Planaltina*

Ref: PROJ-DE-095-17-STR-PE-001-GER-FOR-R03

RESUMO AUTOMÁTICO DAS LAJES

CONCRETO	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³	RESUMO DE CONCRETO	
	2 Concreto Fck = 18,0 MPa	m³		
	3 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³		
	4 Concreto Fck = 22,5 MPa	m³		
	5 Concreto Fck = 25,0 MPa	m³		6,82
	6 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³		
	7 Concreto Fck = 35,0 MPa	m³		
	8 Concreto Fck = 45,0 MPa	m³		
	9 Concreto Fck = 50,0 MPa	m³		
FORMAS	1 Forma plana plastificada	m²	RESUMO DE FORMAS	
	2 Forma plana resinada	m²		62,55
	3	m²		
	4	m²		
	5	m²		
	6	m²		
	7	m²		
	8			
	9			
ESCORAMENTO	1 Escoramento em madeira	m³	RESUMO DE ESCORAMENTO	187,66
	2 Escoramento tubular metálico	m³		
	3 Reescoramento metálico	m³		

Nome da Empresa NOVACAP
Descrição da Obra Subestação do Hospital Regional de Planaltina
Data de Impressão 23/09/2021

RESUMO DE ARMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO UNITÁRIO (KG/M)	(KG)	REFERÊNCIA/PROJETO
ESTACAS	AÇO CA-60 5,0MM	0,15	48,00	Projeto STR-PE-003-TER-ARM-R03/STR-PE-004-COB-ARM-R03 - (excluido os 10% de perda)
	AÇO CA-50 10,0MM	0,62	155,00	
BLOCOS	AÇO CA-60 5,0MM	0,15		Projeto STR-PE-003-TER-ARM-R03/STR-PE-004-COB-ARM-R03 - (excluido os 10% de perda)
	AÇO CA-50 6,3MM	0,24		
	AÇO CA-50 8,0MM	0,39	49,78	
	AÇO CA-50 10,0MM	0,62	115,42	
VIGAS BALDRAME	AÇO CA-60 5,0MM	0,15	46,59	Projeto STR-PE-003-TER-ARM-R03/STR-PE-004-COB-ARM-R03 - (excluido os 10% de perda)
	AÇO CA-60 6,0MM	0,22		
	AÇO CA-50 6,3MM	0,24		
	AÇO CA-50 8,0MM	0,39	24,98	
	AÇO CA-50 10,0MM	0,62	107,76	
	AÇO CA-50 12,5MM	0,96	8,98	
LAJE DE PISO	AÇO CA-60 5,0MM	0,15		Projeto STR-PE-003-TER-ARM-R03/STR-PE-004-COB-ARM-R03 - (excluido os 10% de perda)
	AÇO CA-50 6,3MM	0,24	2067,03	
	AÇO CA-50 8,0MM	0,39		
	AÇO CA-50 10,0MM	0,62		
	AÇO CA-50 12,5MM	0,96		
	AÇO CA-50 16,0MM	1,578		
	AÇO CA-50 20,0MM	2,466		
PILARES	AÇO CA-60 5,0MM	0,15	28,15	Projeto STR-PE-003-TER-ARM-R03/STR-PE-004-COB-ARM-R03 - (excluido os 10% de perda)
	AÇO CA-50 6,3MM	0,24		
	AÇO CA-50 10,0MM	0,62	86,88	
	AÇO CA-50 12,5MM	0,96		
	AÇO CA-50 16,0MM	1,578		
VIGAS	AÇO CA-60 5,0MM	0,15	32,73	Projeto STR-PE-003-TER-ARM-R03/STR-PE-004-COB-ARM-R03 - (excluido os 10% de perda)
	AÇO CA-50 6,3MM	0,24	5,38	
	AÇO CA-50 8,0MM	0,39	9,14	
	AÇO CA-50 10,0MM	0,62	94,52	
	AÇO CA-50 12,5MM	0,96		
	AÇO CA-50 16,0MM	1,58	37,34	
LAJES	AÇO CA-50 5,0MM	0,15	29,12	Projeto STR-PE-003-TER-ARM-R03/STR-PE-004-COB-ARM-R03 - (excluido os 10% de perda)
	AÇO CA-50 6,3MM	0,24	411,62	
	AÇO CA-50 8,0MM	0,39		
	AÇO CA-50 10,0MM	0,62		
	AÇO CA-50 12,5MM	0,96		
	AÇO CA-50 16,0MM	1,58		
	AÇO CA-50 20,0MM	2,47		
	AÇO CA-60 5,0MM			