

Nome da Empresa	:	<u>Novacap</u>	
Descrição da Obra	:	<u>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NB</u>	
Nº PROJETO	:	<u>PROJ-DE-056-20</u>	
Nº ESTIMATIVA	:	<u>004/2021-SEORÇA-R01</u>	
Disciplina do lev.	:	<u>Estrutura</u>	
Resp. Técnico	:	<u>Eng. Álvaro Henrique</u>	
ART	:	<u>720210015069</u>	
Data de Impressão	:	<u>18/03/2021</u>	
Data de Início Lev.	:	<u>24/02/2021</u>	Data de Término : <u>18/03/2021</u>

ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NB

RESP. TÉCNICO : Eng. Álvaro Henrique

ART: 720210015069

PROJETO: PROJ-DE-056-20-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		0,30		5,00			51,00	18,02			18,02	255,00
ESTACA RESER		0,40		7,00			9,00	7,92			7,92	63,00
ESTACA		0,30		3,00			91,00	19,30			19,30	273,00
ESTACA		0,30		4,00			2,00	0,57			0,57	8,00
ESTACA		0,70		6,00			12,00	27,71			27,71	72,00
Resumo da Folha							165,00	73,51			73,51	671,00

RESUMO BLOCOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NB

RESP. TÉCNICO : Eng. Álvaro Henrique

ART: 720210015069

PROJETO:

PROJ-DE-056-20-STR-PE-001- DET-GER-R00

PROJ-DE-056-20-STR-PE-004- DET-GER-R00

PROJ-DE-056-20-STR-PE-005- DET-GER-R00

PROJ-DE-056-20-STR-PE-006- DET-GER-R00

PROJ-DE-056-20-STR-PE-007- DET-GER-R00

PROJ-DE-056-20-STR-PE-008- DET-GER-R00

PROJ-DE-056-20-STR-PE-009- DET-GER-R00

PROJ-DE-056-20-STR-PE-010- DET-GER-R00

PROJ-DE-056-20-STR-PE-012- DET-GER-R00

PROJ-DE-056-20-STR-PE-013- DET-GER-R00

RESUMO AUTOMÁTICO DOS BLOCOS

CONCRETO			RESUMO DE CONCRETO	
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m ³		
	2 Concreto Fck = 20,0 MPa	m ³		
	3 Concreto Fck = 25,0 MPa	m ³		
	4 Concreto Fck = 30,0 MPa	m ³		50,15
FORMAS			RESUMO DE FORMAS	
	1 Forma comum	m ²		226,46
	2 Forma plana resinada	m ²		
	3 Forma curva resinada	m ²		
	4 Impermeabilização	m ²		290,53
ESCAVAÇÃO			RESUMO DE ESCAVAÇÃO	
	1 Escavação manual	m ³		98,34
	2 Escavação mecânica	m ³		
	3 Apiloamento de fundo de vala	m ²		127,37
	4 corte cabeça de estaca	Un		144,00

REATERRO													
	1 Reaterro manual compac.	m³	RESUMO DE REATERRO										44,99
	2 Reaterro mecânico compac.	m³											
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³											3,20
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³											

Novacap

Data :

BLOCOS

Obra:

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		TP 01 PR 001	TP 01 PR 004	TP 01 PR 005	TP 01 PR 006	TP 01 PR 007	TP 01 PR 007	TP 01 PR 008	TP 02 PR 008	TP 01 PR 009	BL RES PR 009	TP 01 PR 012	TP 01 PR 010	TOTAL		
NÚMERO DE VEZES		31	2	8	4	4	8	1	2	4	1	12	27			
CONCRETO	COMPRIMENTO	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,70	0,60	3,90	0,60	0,60			
	LARGURA	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,70	0,60	3,90	0,60	0,60			
	ALTURA	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,70	0,60	1,25	0,60	0,60			
	VOLUME BRUTO	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,34	0,22	19,01	0,22	0,22			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS															
	VOLUME LÍQUIDO	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,34	0,22	19,01	0,22	0,22			
	VOLUME TOTAL	Un	6,70	0,43	1,73	0,86	0,86	1,73	0,22	0,69	0,86	19,01	2,59		5,83	
	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 6,70	x 0,43	x 1,73	x 0,86	x 0,86	x 1,73	x 0,22	x 0,69	x 0,86	x 19,01	x 2,59	x 5,83	41,51		
FORMAS	PERIMETRO	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,80	2,40	15,60	2,40	2,40			
	ALTURA	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,70	0,60	1,25	0,60	0,60			
	ÁREA BRUTA	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,96	1,44	19,50	1,44	1,44			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS															
	ÁREA LÍQUIDA	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,96	1,44	19,50	1,44	1,44			
	ÁREA TOTAL	Un	44,64	2,88	11,52	5,76	5,76	11,52	1,44	3,92	5,76	19,50	17,28		38,88	
	1 Forma comum	m²	x 44,64	x 2,88	x 11,52	x 5,76	x 5,76	x 11,52	x 1,44	x 3,92	x 5,76	x 19,50	x 17,28		x 38,88	168,86
	2 Forma plana resinada	m²														
	3 Forma curva resinada	m²														
	4 Impermeabilização	m²	x 55,80	x 3,60	x 14,40	x 7,20	x 7,20	x 14,40	x 1,80	x 4,90	x 7,20	x 34,71	x 21,60		x 48,60	221,41
ESCAVAÇÃO	COMPRIMENTO	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	0,90	4,20	0,90	0,90			
	LARGURA	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	0,90	4,20	0,90	0,90			
	PÉ - DIREITO	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,75	0,65	1,30	0,65	0,65			
	VOLUME BRUTO	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,75	0,53	22,93	0,53	0,53			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS															
	VOLUME LÍQUIDO	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,75	0,53	22,93	0,53	0,53			
	VOLUME TOTAL	Un	16,32	1,05	4,21	2,11	2,11	4,21	0,53	1,50	2,11	22,93	6,32		14,22	
	1 Escavação manual	m³	x 16,32	x 1,05	x 4,21	x 2,11	x 2,11	x 4,21	x 0,53	x 1,50	x 2,11	x 22,93	x 6,32		x 14,22	77,61
	2 Escavação mecânica	m³														
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	x 25,11	x 1,62	x 6,48	x 3,24	x 3,24	x 6,48	x 0,81	x 2,00	x 3,24	x 17,64	x 9,72		x 21,87	101,45
4 corte cabeça de estaca	Un	x 31,00	x 2,00	x 8,00	x 4,00	x 4,00	x 8,00	x 1,00	x 2,00	x 4,00	x 9,00	x 12,00	x 27,00	112,00		
REATERRO	VOLUME TOTAL	Un	9,07	0,59	2,34	1,17	1,17	2,34	0,29	0,77	1,17	3,16	3,51	7,90	33,47	
	1 Reaterro manual compac.	m³	x 9,07	x 0,59	x 2,34	x 1,17	x 1,17	x 2,34	x 0,29	x 0,77	x 1,17	x 3,16	x 3,51	x 7,90		
	2 Reaterro mecânico compac.	m³														
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	x 0,56	x 0,04	x 0,14	x 0,07	x 0,07	x 0,14	x 0,02	x 0,05	x 0,07	x 0,22	x 0,49	2,63		
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³														

Obra:

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		TP 01	PR 001 SFM												TOTAL
NÚMERO DE VEZES		20	12												
CONCRETO	COMPRIMENTO	0,60	0,60												
	LARGURA	0,60	0,60												
	ALTURA	0,60	1,00												
	VOLUME BRUTO	0,22	0,36												
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO	0,22	0,36												
	VOLUME TOTAL	Un	4,32	4,32											
	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	4,32	x	4,32	x	x	x	x	x	x	x	x	8,64
	PERIMETRO		2,40	2,40											
	ALTURA		0,60	1,00											
	ÁREA BRUTA		1,44	2,40											
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	ÁREA LÍQUIDA		1,44	2,40											
	ÁREA TOTAL	Un	28,80	28,80											
	1 Forma comum	m²	x	28,80	x	28,80	x	x	x	x	x	x	x	x	57,60
	2 Forma plana resinada	m²													
	3 Forma curva resinada	m²													
ESCAVAÇÃO	4 Impermeabilização	m²	x	36,00	x	33,12	x	x	x	x	x	x	x	x	69,12
	COMPRIMENTO		0,90	0,90											
	LARGURA		0,90	0,90											
	PÉ - DIREITO		0,65	1,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	VOLUME BRUTO		0,53	0,85											
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO		0,53	0,85											
	VOLUME TOTAL	Un	10,53	10,21											
	1 Escavação manual	m³	x	10,53	x	10,21	x	x	x	x	x	x	x	x	20,74
	2 Escavação mecânica	m³													
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	x	16,20		9,72									25,92
REATERRO	4 corte cabeça de estaca	Un	x	20,00	x	12,00									32,00
	VOLUME TOTAL	Un	5,85	5,67	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	
	1 Reaterro manual compac.	m³	x	5,85	x	5,67	x	x	x	x	x	x	x	x	11,52
	2 Reaterro mecânico compac.	m³													
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	x	0,36	x	0,22	x	x	x	x	x	x	x	x	0,58
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³													

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NB
 RESP. TÉCNICO : Eng. Álvaro Henrique
 ART: 720210015069

PROJETO:

PROJ-DE-056-20-STR-PE-001- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-004- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-005- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-006- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-007- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-008- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-009- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-010- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-012- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-013- 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		14,09
FORMAS			RESUMO DE FORMAS	
	1 Forma comum	m²		190,04
	2 Forma plana plastificada	m²		
	3 Forma curva resinada	m²		
	4 Impermeabilização	m²		226,53
ESCAVAÇÃO			RESUMO DE ESCAVAÇÃO	
	1 Escavação manual	m³		49,92
	2 Escavação mecânica	m³		
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²		146,54
	4 corte cabeça de estaca	Un		
RRO				

REATERRO	1 Reaterro manual compac.	m³	RESUMO DE REATERRO	33,04
	2 Reaterro mecânico compac.	m³		
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³		2,39
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³		

Novacap

Data :

V. BALDRAME

Obra:

PAVTO: GERAL

DISCRIMINAÇÃO		VB1 A VB23 PR 001	VB1 A VB8 PR 004	VB1 A VB11 PR 005	VB1 A VB5 PR 006	VB1 A VB4 PR 006	VB1 A VB4 PR 007	VB1 A VB7 PR 007	15X30 PR 008	50X50 PR 008	12X30 PR 008	VB1 A VB4 PR 009	VB1 E VB2 PR012	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
CONCRETO	COMPRIMENTO	116,78	23,36	22,09	17,35	7,40	12,71	17,98	12,64	2,07	6,08	4,96	9,11	
	LARGURA	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,50	0,12	0,15	0,14	
	ALTURA	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30	
	VOLUME BRUTO	5,25	1,05	0,99	0,78	0,33	0,57	0,81	0,57	0,52	0,22	0,22	0,38	
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS													
	VOLUME LÍQUIDO	5,25	1,05	0,99	0,78	0,33	0,57	0,81	0,57	0,52	0,22	0,22	0,38	
	VOLUME TOTAL	Un 5,25	1,05	0,99	0,78	0,33	0,57	0,81	0,57	0,52	0,22	0,22	0,38	
	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	5,25 x	1,05 x	0,99 x	0,78 x	0,33 x	0,57 x	0,81 x	0,57 x	0,52 x	0,22 x	0,38 x	11,71
FORMAS	PERIMETRO	116,78	23,36	22,09	17,35	7,40	12,71	17,98	12,64	2,07	6,08	4,96	9,11	
	ALTURA	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	
	ÁREA BRUTA	70,07	14,02	13,25	10,41	4,44	7,63	10,79	7,59	2,07	3,65	2,97	5,47	
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS													
	ÁREA LÍQUIDA	70,07	14,02	13,25	10,41	4,44	7,63	10,79	7,59	2,07	3,65	2,97	5,47	
	ÁREA TOTAL	Un 70,07	14,02	13,25	10,41	4,44	7,63	10,79	7,59	2,07	3,65	2,97	5,47	
	1 Forma comum	m² x	70,07 x	14,02 x	13,25 x	10,41 x	4,44 x	7,63 x	10,79 x	7,59 x	2,07 x	3,65 x	2,97 x	5,47
	2 Forma plana plastificada	m²												152,34
	3 Forma curva resinada	m²												
	4 Impermeabilização	m² x	87,58 x	17,52 x	16,57 x	13,01 x	4,44 x	7,63 x	10,79 x	7,59 x	2,07 x	3,65 x	2,97 x	5,47
ESCAVAÇÃO	COMPRIMENTO	116,78	23,36	22,09	17,35	7,40	12,71	17,98	12,64	2,07	6,08	4,96	9,11	
	LARGURA	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,80	0,42	0,45	0,44	
	PÉ - DIREITO	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,55	0,35	0,35	0,35	
	VOLUME BRUTO	18,39	3,68	3,48	2,73	1,17	2,00	2,83	1,99	0,91	0,89	0,78	1,40	
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS													
	VOLUME LÍQUIDO	18,39	3,68	3,48	2,73	1,17	2,00	2,83	1,99	0,91	0,89	0,78	1,40	
	VOLUME TOTAL	Un 18,39	3,68	3,48	2,73	1,17	2,00	2,83	1,99	0,91	0,89	0,78	1,40	
	1 Escavação manual	m³ x	18,39 x	3,68 x	3,48 x	2,73 x	1,17 x	2,00 x	2,83 x	1,99 x	0,91 x	0,89 x	0,78 x	1,40
	2 Escavação mecânica	m³												40,26
	3 Apiloamento de fundo de vala	m² x	52,55 x	10,51 x	9,94 x	7,81 x	3,33 x	5,72 x	8,09 x	5,69 x	1,66 x	2,55 x	2,23 x	4,01
REATERRO	4 corte cabeça de estaca	Un												114,09
	VOLUME ESCAVAÇÃO	18,39	3,68	3,48	2,73	1,17	2,00	2,83	1,99	0,91	0,89	0,78	1,40	
	VOLUME CONCRETO	5,25	1,05	0,99	0,78	0,33	0,57	0,81	0,57	0,52	0,22	0,22	0,38	
	VOLUME LÍQUIDO	13,14	2,63	2,49	1,95	0,33	1,43	2,02	1,42	0,39	0,67	0,56	1,02	
	VOLUME TOTAL	Un 12,26	2,45	2,32	1,82	0,28	1,33	1,89	1,33	0,34	0,64	0,56	1,02	
	1 Reaterro manual compac.	m³ x	12,26 x	2,45 x	2,32 x	1,82 x	0,28 x	1,33 x	1,89 x	1,33 x	0,34 x	0,64 x	0,56 x	1,02
	2 Reaterro mecânico compac.	m³												26,24
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³ x	0,88 x	0,18 x	0,17 x	0,13 x	0,06 x	0,10 x	0,13 x	0,09 x	0,05 x	0,04 x	0,06 x	1,92
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³												

V. BALDRAME

Obra:

PAVTO: GERAL

DISCRIMINAÇÃO		VB1 A	VB10	VB1,7 E VB9	VB2,3,4,5,6,8,10E11										TOTAL
NÚMERO DE VEZES		PR 010	PR 013	PR 013											
CONCRETO	COMPRIMENTO	45,58	13,04	17,72											
	LARGURA	0,12	0,15	0,12											
	ALTURA	0,25	0,30	0,20											
	VOLUME BRUTO	1,37	0,59	0,43											
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO	1,37	0,59	0,43											
	VOLUME TOTAL	Un	1,37	0,59	0,43										
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³													
	2 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³													
FORMAS	3 Concreto Fck = 25,0 MPa	m³													2,38
	4 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³	x	1,37	x	0,59	x	0,43	x	x	x	x	x	x	
	PERIMETRO	45,58	13,04	17,72											
	ALTURA	0,50	0,60	0,40											
	ÁREA BRUTA	22,79	7,83	7,09											
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	ÁREA LÍQUIDA	22,79	7,83	7,09											
	ÁREA TOTAL	Un	22,79	7,83	7,09										
	1 Forma comum	m²	x	22,79	x	7,83	x	7,09	x	x	x	x	x	x	37,70
ESCAVAÇÃO	2 Forma plana plastificada	m²													
	3 Forma curva resinada	m²													
	4 Impermeabilização	m²	x	28,26	x	9,78	x	9,21	x	x	x	x	x	x	
	COMPRIMENTO	45,58	13,04	17,72											
	LARGURA	0,42	0,45	0,42	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
	PÉ - DIREITO	0,30	0,35	0,25	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	VOLUME BRUTO	5,74	2,05	1,86											
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO	5,74	2,05	1,86											
	VOLUME TOTAL	Un	5,74	2,05	1,86										
	1 Escavação manual	m³	x	5,74	x	2,05	x	1,86	x	x	x	x	x	x	9,66
	2 Escavação mecânica	m³													
REATERRO	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	x	19,14	x	5,87	x	7,44	x	x	x	x	x	x	32,45
	4 corte cabeça de estaca	Un													
	VOLUME ESCAVAÇÃO	5,74	2,05	1,86											
	VOLUME CONCRETO	1,37	0,59	0,43											
	VOLUME LÍQUIDO	4,38	1,47	1,43											6,80
	VOLUME TOTAL	Un	4,10	1,37	1,33										
	1 Reaterro manual compac.	m³	x	4,10	x	1,37	x	1,33	x	x	x	x	x	x	
	2 Reaterro mecânico compac.	m³													
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	x	0,27	x	0,10	x	0,11	x	x	x	x	x	x	0,48
	4 Lastro de brita esp=3cm	m³													

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NB
 RESP. TÉCNICO : Eng. Álvaro Henrique
 ART: 720210015069
 PROJETO: PROJ-DE-056-20-STR-PE-001- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-004- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-005- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-006- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-007- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-008- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-009- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-010- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-012- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-013- DET-GER-R00

RESUMO

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		7,45
FORMAS			RESUMO DE FORMAS	
	1 Forma curva resinada			
	2 Forma curva plastificada			
	3 Forma plana resinada			179,96
	4 Forma plana plastificada			

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NB
 RESP. TÉCNICO : Eng. Álvaro Henrique
 ART: 720210015069

PROJ-DE-056-20-STR-PE-003- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-004- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-005- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-006- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-007- DET-GER-R00
 PROJETO: PROJ-DE-056-20-STR-PE-008- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-009- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-010- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-011- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-012- DET-GER-R00
 PROJ-DE-056-20-STR-PE-014- 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	
			22,72
FORMAS			
	1 Alvenaria em bloco de concreto	m²	RESUMO DE FORMAS
	2 Forma plana resinada	m²	
	3 Forma curva	m²	
	4	m²	
			95,39
			385,64

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NB
RESP. TÉCNICO : Eng. Álvaro Henrique
ART: 720210015069

PROJ-DE-056-20-STR-PE-001- DET-GER-R00
PROJ-DE-056-20-STR-PE-004- DET-GER-R00
PROJ-DE-056-20-STR-PE-005- DET-GER-R00
PROJETO: PROJ-DE-056-20-STR-PE-006- DET-GER-R00
PROJ-DE-056-20-STR-PE-007- DET-GER-R00
PROJ-DE-056-20-STR-PE-008- DET-GER-R00
PROJ-DE-056-20-STR-PE-009- 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		0,54
	5 Laje pré-moldada	m²		336,98
FORMAS				
	1	m²	RESUMO DE FORMAS	
	2 Forma plana resinada	m²		6,76
	3	m²		
	4	m²		

Novacap

Data : 18/03/2021



Lajes
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NB
RESP. TÉCNICO : Eng. Álvaro Henrique
ART: 720210015069
PROJETO: PROJ-DE-056-20-STR-PE-005- 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	
FORMAS				0,36
	1		m²	RESUMO DE FORMAS
	2	Forma plana resinada	m²	
	3		m²	
	4		m²	
				4,47

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NB

RESP. TÉCNICO : Eng. Álvaro Henrique

ART: 720210015069

RESUMO DE ARMAÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT (M)	QUANT (KG)	REFERÊNCIA/PROJETO
ESTACAS	AÇO CA-60 5,0MM		340,70	PROJ-DE-056-20-SFN-PE-001- LOC-FUN-R00
	AÇO CA-50 6,3MM		250,50	
	AÇO CA-50 8,0MM			
	AÇO CA-50 10,0MM		1651,10	
	AÇO CA-50 12,5MM		1164,00	
BLOCOS	AÇO CA-60 5,0MM		171,30	PROJ-DE-056-20-STR-PE-001- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-004- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-005- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-006- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-007- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-008- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-009- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-010- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-012- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-013- DET-GER-R00
	AÇO CA-50 6,3MM		119,30	
	AÇO CA-50 8,0MM		1264,10	
	AÇO CA-50 10,0MM			
	AÇO CA-50 12,5MM		234,00	
	AÇO CA-50 16,0MM		274,70	
VIGAS BALDRAMES	AÇO CA-60 5,0MM		356,40	PROJ-DE-056-20-STR-PE-002- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-004- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-005- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-006- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-007- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-008- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-009- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-011- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-012- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-014- DET-GER-R00
	AÇO CA-50 6,3MM		371,90	
	AÇO CA-50 8,0MM		184,90	
	AÇO CA-50 10,0MM		61,10	
	AÇO CA-50 12,5MM			
	AÇO CA-50 16,0MM			
PILARES	AÇO CA-60 5,0MM		252,40	PROJ-DE-056-20-STR-PE-001- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-004- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-005- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-006- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-007- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-008- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-009- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-010- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-012- DET-GER-R00/
	AÇO CA-50 6,3MM			
	AÇO CA-50 8,0MM			
	AÇO CA-50 10,0MM		1114,00	
	AÇO CA-50 12,5MM			
	AÇO CA-50 16,0MM			
VIGAS	AÇO CA-60 4,2MM			PROJ-DE-056-20-STR-PE-003- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-004- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-005- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-006- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-007- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-008- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-009- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-011- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-012- DET-GER-R00/PROJ-DE-056-20-STR-PE-014- DET-GER-R00/
	AÇO CA-60 5,0MM		432,80	
	AÇO CA-50 6,3MM		520,20	
	AÇO CA-50 8,0MM		206,00	
	AÇO CA-50 10,0MM		66,90	
	AÇO CA-50 12,5MM			
	AÇO CA-50 16,0MM			
	AÇO CA-50 20,0MM			
	AÇO CA-60 4,2MM			

LAJES PISO	AÇO CA-60 5,0MM			PROJ-DE-056-20-STR-PE-005- DET-GER-R00
	AÇO CA-50 6,3MM		17,60	
	AÇO CA-50 8,0MM			
	AÇO CA-50 10,0MM			
	AÇO CA-50 12,5MM			
	AÇO CA-50 16,0MM			
	AÇO CA-50 20,0MM			
LAJES	AÇO CA-60 4,2MM			PROJ-DE-056-20-STR-PE-008- DET-GER-R00 / PROJ-DE-056-20-STR-PE-009- DET-GER-R00
	AÇO CA-60 5,0MM			
	AÇO CA-50 6,3MM			
	AÇO CA-50 8,0MM		13,70	
	AÇO CA-50 10,0MM			
	AÇO CA-50 12,5MM			
	AÇO CA-50 16,0MM			
	AÇO CA-50 20,0MM			

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NB

RESP. TÉCNICO : Eng. Álvaro Henrique

ART: 720210015069

RESUMO DE ESTRUTURA METÁLICA - (PERFIS/CHAPAS)						
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO (KG)	ÁREA DE PINTURA TOTAL (M²)	REFERÊNCIA/PROJETO
1	TUBO INDUSTRIAL AÇO GALVANIZADO 100X100 - ASTM A-36	1.764,71	8,10	14.294,15	705,88	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET- GER-R00
2	TUBO INDUSTRIAL AÇO GALVANIZADO 50X50 - ASTM A-36	2.458,47	2,28	5.605,31	491,69	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET- GER-R00
3	TUBO INDUSTRIAL AÇO GALVANIZADO 127X50 - ASTM A-36	704,40	4,10	2.888,04	249,36	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET- GER-R00
4	PERFIL ENRIGECIDO "EU" CHAPA DOBRADA - 200X50X20 - ASTM A-36	1.719,20	6,76	11.621,79	937,48	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET- GER-R00
	TOTAL	6.646,78		34.409,29	2.384,42	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NB
 RESP. TÉCNICO: Eng. Álvaro Henrique
 ART: 720210015069

RESUMO DE ESTRUTURA METÁLICA - (PERFIS/CHAPAS)							
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO OU QUANT (M/UN)	DIMENSÃO DA PEÇA (M) OU ÁREA PEÇA (M²)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO (KG)	ÁREA DE PINTURA TOTAL (M²)	REFERÊNCIA/PROJETO
1	PEÇA 01 - CHAPA #7,00MM	12,00	0,037448	55,00	24,72	0,90	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
2	PEÇA 02 - CHAPA #7,00MM	24,00	0,022216	55,00	29,33	1,07	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
3	PEÇA 03 - CHAPA #7,00MM	5.832,00	0,012897	55,00	4.136,84	150,43	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
4	PEÇA 04 - CHAPA #7,00MM	2.456,00	0,026540	55,00	3.585,02	130,36	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
5	PEÇA 05 - CHAPA #7,00MM	48,00	0,021630	55,00	57,10	2,08	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
6	PEÇA 06 - CHAPA #7,00MM	1.740,00	0,051870	55,00	4.963,96	180,51	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
7	PEÇA 07 - CHAPA #7,00MM	24,00	0,023400	55,00	30,89	1,12	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
8	PEÇA 08 - CHAPA #7,00MM	12,00	0,048000	55,00	31,68	1,15	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
9	PEÇA 09 - CHAPA #7,00MM	12,00	0,125600	55,00	82,90	3,01	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
10	PEÇA 10 - CHAPA #7,00MM	108,00	0,000021	55,00	0,12	0,00	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
11	PEÇA 11 - CHAPA #7,00MM	12,00	0,196250	55,00	129,53	4,71	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
12	PEÇA 12 - CHUMBADORES 3/4" (19MM)	108,00		1,34	-		PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
13	PEÇA 13 - PILARES SEÇÃO CIRCULAR - DIÂMETRO 400MM	12,00	4,96	39,28	2.338,42	59,53	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
1	PEÇA T1 - CHAPA PONTA DA BARRA #2,65MM	96,00	1,00	0,18	17,28	1,64	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
2	PEÇA T2 - LIGAÇÃO PILAR/BANZO - TUBO IND Ø3"x2,65MM	48,00	1,63	4,81	377,26	19,71	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
3	PEÇA T3 - BANZO INFERIOR - TUBO IND Ø2"x2MM	416,00	1,75	2,41	1.754,48	114,35	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
4	PEÇA T4 - LIGAÇÃO ENTRE BANZOS - TUBO IND Ø2"x2MM	384,00	1,82	2,41	1.683,38	109,72	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
5	PEÇA T5 - BANZO INFERIOR - TUBO IND Ø1.1/2"x2MM	2.436,00	1,75	1,78	7.588,14	535,70	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
6	PEÇA T6 - LIGAÇÃO ENTRE BANZOS - TUBO IND NØ2"x2MM	2.578,00	1,82	1,78	8.347,10	736,61	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
7	PEÇA T7 - BANZO SUPERIOR - TUBO IND Ø2"x2MM	206,00	1,75	2,41	868,81	56,63	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
8	PEÇA T8 - BANZO SUPERIOR - TUBO IND Ø1.1/2"x2MM	2.536,00	1,75	1,78	7.899,64	557,70	PROJ-DE-056-20-SMT-PE-005- DET-GER-R00
9	Parafusos Ø12,5mm - 8mm - Aço ASTM A-36	17.992,00					
10	Porcas Ø12,5mm - 8mm - Aço ASTM A-36	35.984,00					
	TOTAL	73.076,00			43.946,58	2.666,94	