

Nome da Empresa : NOVACAP

Descrição da Obra : ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

Respons. Técnico : Álvaro Henrique - Crea-25042/D-DF

ART Nº :

Data de Impressão : 22 setembro, 2020

Data de Início Lev. : 27 janeiro, 2020

Data de Término :

NOVACAP

Fundações HÉLICE

Obra : ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

Data : 22/09/2020

Resp. Tec.: Álvaro Henrique - Crea-25042/D-DF

Art nº:

Refer- PROJ-DE-026-18-STR-PE-001-LOC-FUN-R01

Tipo	Carga (t)	Diâmetro Fuste (m)	Diâmetro Base (m)	Altura Fuste (m)	Altura Base (m)	Quant.	Concreto Fuste (m³)		Concreto Base (m³)		Comprimento (m)
E1		0,30		8,00		54,00	30,54				432,00
E2		0,30		16,00		154,00	174,17				2.464,00
E3		0,40		4,00		44,00	22,12				176,00
E4		0,40		7,00		12,00	10,56				84,00
E5		0,40		18,00		14,00	31,67				252,00
Resumo da Folha						278,00	268,79				3.408,00

RESUMO BLOCOS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

Resp. Tec.: Álvaro Henrique - Crea-25042/D-DF

Refer- PROJ-DE-026-18-STR-PE-008-EMB-ARM-R00 / PROJ-DE-026-18-STR-PE-033-EMB-ARM-R00 / PROJ-DE-026-18-STR-PE-073-EMB-ARM-R00

Art nº:

RESUMO AUTOMÁTICO DOS BLOCOS

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		70,62
FORMAS			RESUMO DE FORMAS	
	1 Forma comum	m²		288,03
	2 Forma plana resinada	m²		
	3 Forma curva resinada	m²		
	4 Impermeabilização	m²		288,03
ESCAVAÇÃO			RESUMO DE ESCAVAÇÃO	
	1 Escavação manual	m³		128,50
	2 Escavação mecânica	m³		
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²		164,14
	4 corte cabeça de estaca	Un		
REATERRO			RESUMO DE REATERRO	
	1 Reaterro manual compac.	m³		53,11
	2 Reaterro mecânico compac.	m³		
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³		95,45
	4			

BLOCOS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		B1A	B7A	B22A	B3B	B7B	B8B	B14B	B33B	B45B	B46B	B1C	B3C	TOTAL														
NÚMERO DE VEZES		17	12	12	6	7	12	12	13	1	1	4	4															
CONCRETO	COMPRIMENTO	1,48	0,60	1,50	1,50	1,47	0,60	1,47	1,50	0,60	0,60	1,50	0,60															
	LARGURA	1,00	0,60	0,60	0,60	1,00	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60															
	ALTURA	0,80	0,60	0,60	0,70	0,80	0,70	0,80	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70															
	VOLUME BRUTO	1,18	0,22	0,54	0,63	1,18	0,25	1,18	0,63	0,25	0,25	0,63	0,25															
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																											
	VOLUME LÍQUIDO	1,18	0,22	0,54	0,63	1,18	0,25	1,18	0,63	0,25	0,25	0,63	0,25															
	VOLUME TOTAL	Un	20,14	2,59	6,48	3,78	8,25	3,02	14,14	8,19	0,25	0,25	2,52		1,01													
	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	20,14	x	2,59	x	6,48	x	3,78	x	8,25	x	3,02	x	14,14	x	8,19	x	0,25	x	0,25	x	2,52	x	1,01	70,62		
FORMAS	PERIMETRO	4,96	2,40	4,20	4,20	4,95	2,40	4,95	4,20	2,40	2,40	4,20	2,40															
	ALTURA	0,80	0,60	0,60	0,70	0,80	0,70	0,80	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70															
	ÁREA BRUTA	3,97	1,44	2,52	2,94	3,96	1,68	3,96	2,94	1,68	1,68	2,94	1,68															
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																											
	ÁREA LÍQUIDA	3,97	1,44	2,52	2,94	3,96	1,68	3,96	2,94	1,68	1,68	2,94	1,68															
	ÁREA TOTAL	Un	67,48	17,28	30,24	17,64	27,69	20,16	47,47	38,22	1,68	1,68	11,76		6,72													
	1 Forma comum	m²	x	67,48	x	17,28	x	30,24	x	17,64	x	27,69	x		20,16	x	47,47	x	38,22	x	1,68	x	1,68	x	11,76	x	6,72	288,03
	2 Forma plana resinada	m²																										
	3 Forma curva resinada	m²																										
4 Impermeabilização	m²	x	67,48	x	17,28	x	30,24	x	17,64	x	27,69	x	20,16	x	47,47	x	38,22	x	1,68	x	1,68	x	11,76	x	6,72	288,03		
ESCAVAÇÃO	COMPRIMENTO	1,78	0,90	1,80	1,80	1,77	0,90	1,77	1,80	0,90	0,90	1,80	0,90															
	LARGURA	1,30	0,90	0,90	0,90	1,30	0,90	1,30	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90															
	PÉ - DIREITO	0,85	0,65	0,65	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75															
	VOLUME BRUTO	1,97	0,53	1,05	1,22	1,96	0,61	1,96	1,22	0,61	0,61	1,22	0,61															
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																											
	VOLUME LÍQUIDO	1,97	0,53	1,05	1,22	1,96	0,61	1,96	1,22	0,61	0,61	1,22	0,61															
	VOLUME TOTAL	Un	33,46	6,32	12,64	7,29	13,71	7,29	23,50	15,80	0,61	0,61	4,86		2,43													
	1 Escavação manual	m³	x	33,46	x	6,32	x	12,64	x	7,29	x	13,71	x		7,29	x	23,50	x	15,80	x	0,61	x	0,61	x	4,86	x	2,43	128,50
	2 Escavação mecânica	m³																										
3 Apiloamento de fundo de vala	m²	x	39,36	x	9,72	x	19,44	x	9,72	x	16,13	x	9,72	x	27,65	x	21,06	x	0,81	x	0,81	x	6,48	x	3,24	164,14		
4 corte cabeça de estaca	Un																											
REATERRO	VOLUME TOTAL	Un	12,06	3,51	5,62	3,24	4,95	4,05	8,48	7,02	0,34	0,34	2,16	1,35														
	1 Reaterro manual compac.	m³	x	12,06	x	3,51	x	5,62	x	3,24	x	4,95	x	4,05		x	8,48	x	7,02	x	0,34	x	0,34	x	2,16	x	1,35	53,11
	2 Reaterro mecânico compac.	m³																										
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	x	1,26	x	0,22	x	0,54	x	0,27	x	0,52	x	0,22			0,88		0,59		0,02		0,02	x	0,18	x	0,07	95,45
	4																											

RESUMO BLOCOS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

Resp. Tec.: Álvaro Henrique - Crea-25042/D-DF

Art nº:

Refer- PROJ-DE-026-18-STR-PE-078-EMB-ARM-R00

RESUMO AUTOMÁTICO DOS BLOCOS

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		1,79
FORMAS			RESUMO DE FORMAS	
	1 Forma comum	m²		8,96
	2 Forma plana resinada	m²		
	3 Forma curva resinada	m²		
	4 Impermeabilização	m²		8,96
ESCAVAÇÃO			RESUMO DE ESCAVAÇÃO	
	1 Escavação manual	m³		3,63
	2 Escavação mecânica	m³		
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²		4,84
	4 corte cabeça de estaca	Un		
REATERRO			RESUMO DE REATERRO	
	1 Reaterro manual compac.	m³		1,71
	2 Reaterro mecânico compac.	m³		
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³		2,56
	4			

BLOCOS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		BG1														TOTAL
NÚMERO DE VEZES		4														
CONCRETO	COMPRIMENTO	0,80														
	LARGURA	0,80														
	ALTURA	0,70														
	VOLUME BRUTO	0,45														
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS															
	VOLUME LÍQUIDO	0,45														
	VOLUME TOTAL	Un	1,79													
	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	1,79	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	1,79
FORMAS	PERIMETRO	3,20														
	ALTURA	0,70														
	ÁREA BRUTA	2,24														
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS															
	ÁREA LÍQUIDA	2,24														
	ÁREA TOTAL	Un	8,96													
	1 Forma comum	m²	x	8,96	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	8,96
	2 Forma plana resinada	m²														
	3 Forma curva resinada	m²														
	4 Impermeabilização	m²	x	8,96	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	8,96
ESCAVAÇÃO	COMPRIMENTO	1,10														
	LARGURA	1,10														
	PÉ - DIREITO	0,75	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	0,91														
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS															
	VOLUME LÍQUIDO	0,91														
	VOLUME TOTAL	Un	3,63													
	1 Escavação manual	m³	x	3,63	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	3,63
	2 Escavação mecânica	m³														
REATERRO	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	x	4,84	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,84
	4 corte cabeça de estaca	Un														
	VOLUME TOTAL	Un	1,71													
	1 Reaterro manual compac.	m³	x	1,71	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	1,71
	2 Reaterro mecânico compac.	m³														
4	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	x	0,13	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	2,56
	4															

RESUMO BLOCOS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

Resp. Tec.: Álvaro Henrique - Crea-25042/D-DF

Art nº:

Refer- PROJ-DE-026-18-STR-PE-082-EMB-ARM-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	
FORMAS			
	1 Forma comum	m²	RESUMO DE FORMAS
	2 Forma plana resinada	m²	
	3 Forma curva resinada	m²	
	4 Impermeabilização	m²	
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	
REATERRO			
	1 Reaterro manual compac.	m³	RESUMO DE REATERRO
	2 Reaterro mecânico compac.	m³	
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	
	4		

BLOCOS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		BR01	BR03	BR07											TOTAL
NÚMERO DE VEZES		2	2	6											
CONCRETO	COMPRIMENTO	2,00	2,62	0,80											
	LARGURA	2,00	1,00	2,00											
	ALTURA	0,90	0,80	0,70											
	VOLUME BRUTO	3,60	2,09	1,12											
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO	3,60	2,09	1,12											
	VOLUME TOTAL	Un	7,20	4,19	6,72										
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³													
	2 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³													
FORMAS	3 Concreto Fck = 25,0 MPa	m³													18,11
	4 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³	x	7,20	x	4,19	x	6,72	x	x	x	x	x	x	
	PERIMETRO	8,00	7,24	5,60											
	ALTURA	0,90	0,80	0,70											
	ÁREA BRUTA	7,20	5,79	3,92											
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	ÁREA LÍQUIDA	7,20	5,79	3,92											
	ÁREA TOTAL	Un	14,40	11,58	23,52										
	1 Forma comum	m²	x	14,40	x	11,58	x	23,52	x	x	x	x	x	x	
ESCAVAÇÃO	2 Forma plana resinada	m²													49,50
	3 Forma curva resinada	m²													
	4 Impermeabilização	m²	x	14,40	x	11,58	x	23,52	x	x	x	x	x	x	
	COMPRIMENTO	2,30	2,92	1,10											
	LARGURA	2,30	1,30	2,30											
	PÉ - DIREITO	0,95	0,85	0,75	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	VOLUME BRUTO	5,03	3,22	1,90											
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO	5,03	3,22	1,90											
REATERRO	VOLUME TOTAL	Un	10,05	6,45	11,39										27,88
	1 Escavação manual	m³	x	10,05	x	6,45	x	11,39	x	x	x	x	x	x	
	2 Escavação mecânica	m³													
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	x	10,58	x	7,59	x	15,18	x	x	x	x	x	x	
	4 corte cabeça de estaca	Un													
	VOLUME TOTAL	Un	2,45	2,00	4,19										
	1 Reaterro manual compac.	m³	x	2,45	x	2,00	x	4,19	x	x	x	x	x	x	
	2 Reaterro mecânico compac.	m³													
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	x	0,40	x	0,26	x	0,48	x	x			x	x	
	4														
															22,84

RESUMO BLOCOS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

Resp. Tec.: Álvaro Henrique - Crea-25042/D-DF

Art nº:

Refer - PROJ-DE-026-18-STR-PE-088-EMB-ARM-R00

RESUMO AUTOMÁTICO DOS BLOCOS

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		22,40
FORMAS			RESUMO DE FORMAS	
	1 Forma comum	m²		78,40
	2 Forma plana resinada	m²		
	3 Forma curva resinada	m²		
	4 Impermeabilização	m²		78,40
ESCAVAÇÃO			RESUMO DE ESCAVAÇÃO	
	1 Escavação manual	m³		37,95
	2 Escavação mecânica	m³		
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²		50,60
	4 corte cabeça de estaca	Un		
REATERRO			RESUMO DE REATERRO	
	1 Reaterro manual compac.	m³		13,95
	2 Reaterro mecânico compac.	m³		
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³		32,00
	4			

BLOCOS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		B3	BT1												TOTAL
NÚMERO DE VEZES		18	2												
CONCRETO	COMPRIMENTO	2,00	2,00												
	LARGURA	0,80	0,80												
	ALTURA	0,70	0,70												
	VOLUME BRUTO	1,12	1,12												
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO	1,12	1,12												
	VOLUME TOTAL	Un	20,16	2,24											
	1 Concreto Fck = 15,0 MPa	m³													
	2 Concreto Fck = 20,0 MPa	m³													
FORMAS	3 Concreto Fck = 25,0 MPa	m³													22,40
	4 Concreto Fck = 30,0 MPa	m³	x	20,16	x	2,24	x		x	x	x	x	x	x	
	PERIMETRO	5,60	5,60												
	ALTURA	0,70	0,70												
	ÁREA BRUTA	3,92	3,92												
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	ÁREA LÍQUIDA	3,92	3,92												
	ÁREA TOTAL	Un	70,56	7,84											
	1 Forma comum	m²	x	70,56	x	7,84	x		x	x	x	x	x	x	
ESCAVAÇÃO	2 Forma plana resinada	m²													78,40
	3 Forma curva resinada	m²													
	4 Impermeabilização	m²	x	70,56	x	7,84	x		x	x	x	x	x	x	
	COMPRIMENTO	2,30	2,30												
	LARGURA	1,10	1,10												
	PÉ - DIREITO	0,75	0,75	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	VOLUME BRUTO	1,90	1,90												
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS														
	VOLUME LÍQUIDO	1,90	1,90												
REATERRO	VOLUME TOTAL	Un	34,16	3,80											37,95
	1 Escavação manual	m³	x	34,16	x	3,80	x		x	x	x	x	x	x	
	2 Escavação mecânica	m³													
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	x	45,54	x	5,06	x		x	x	x	x	x	x	
	4 corte cabeça de estaca	Un													
	VOLUME TOTAL	Un	12,56	1,40											
	1 Reaterro manual compac.	m³	x	12,56	x	1,40	x		x	x	x	x	x	x	
	2 Reaterro mecânico compac.	m³													
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	x	1,44	x	0,16	x		x	x	x	x	x	x	
	4														32,00

RESUMO CINTAS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA
 Resp. Tec.: Álvaro Henrique - Crea-25042/D-DF

Referência - PROJ-DE-026-18-STR-PE-003-TER-FOR-R01 / PROJ-DE-026-18-STR-PE-028-TER-FOR-R01 / PROJ-DE-026-18-STR-PE-066-TER-FOR-R01

Art nº:

R01

RESUMO AUTOMÁTICO DAS CINTAS

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	73,68
FORMAS			
	1 Forma comum	m²	RESUMO DE FORMAS
	2 Forma plana resinada	m²	
	3 Forma curva resinada	m²	
	4 Impermeabilização	m²	858,10
ESCAVAÇÃO			
	1 Escavação manual	m³	RESUMO DE ESCAVAÇÃO
	2 Escavação mecânica	m³	
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	
	4		242,74
REATERRO			
	1 Reaterro manual compac.	m³	RESUMO DE REATERRO
	2 Reaterro mecânico compac.	m³	
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	
	4		121,25

CINTAS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		1a 20x40	2a 20x60	1b 20x30	2b 20x40	3b 20x60	4b 20x70	5b 20x150	6b 20x50	1c 20x50	2c 20x60			TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
CONCRETO	COMPRIMENTO	6,72	221,60	13,83	19,04	109,60	105,95	10,76	47,82	15,21	55,72			
	LARGURA	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20			
	ALTURA	0,40	0,60	0,30	0,40	0,60	0,70	1,50	0,50	0,50	0,60			
	VOLUME BRUTO	0,54	26,59	0,83	1,52	13,15	14,83	3,23	4,78	1,52	6,69			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS													
	VOLUME LÍQUIDO	0,54	26,59	0,83	1,52	13,15	14,83	3,23	4,78	1,52	6,69			
	VOLUME TOTAL	Un	0,54	26,59	0,83	1,52	13,15	14,83	3,23	4,78	1,52	6,69		
	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	0,54	x	26,59	x	0,83	x	1,52	x	6,69		73,68
FORMAS	PERIMETRO	6,72	221,60	13,83	19,04	109,60	105,95	10,76	47,82	15,21	55,72			
	ALTURA	0,80	1,20	0,60	0,80	1,20	1,40	3,00	1,00	1,00	1,20			
	ÁREA BRUTA	5,38	265,92	8,30	15,23	131,52	148,33	32,28	47,82	15,21	66,87			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS													
	ÁREA LÍQUIDA	5,38	265,92	8,30	15,23	131,52	148,33	32,28	47,82	15,21	66,87			
	ÁREA TOTAL	Un	5,38	265,92	8,30	15,23	131,52	148,33	32,28	47,82	15,21	66,87		
	1 Forma comum	m²	x	5,38	x	265,92	x	8,30	x	15,23	x	131,52	x	736,85
	2 Forma plana resinada	m²												
	3 Forma curva resinada	m²												
	4 Impermeabilização	m²	x	6,72	x	310,24	x	11,06	x	19,04	x	153,44	x	858,10
ESCAVAÇÃO	COMPRIMENTO	7,02	221,90	13,83	19,04	109,60	105,95	10,76	47,82	15,21	55,72			
	LARGURA	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40			
	PÉ - DIREITO	0,40	0,60	0,30	0,40	0,60	0,70	1,50	0,50	0,50	0,60			
	VOLUME BRUTO	1,12	53,26	1,66	3,05	26,30	29,67	6,46	9,56	3,04	13,37			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS													
	VOLUME LÍQUIDO	1,12	53,26	1,66	3,05	26,30	29,67	6,46	9,56	3,04	13,37			
	VOLUME TOTAL	Un	1,12	53,26	1,66	3,05	26,30	29,67	6,46	9,56	13,37			
	1 Escavação manual	m³	x	1,12	x	53,26	x	1,66	x	3,05	x	26,30	x	147,49
	2 Escavação mecânica	m³												
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	x	2,81	x	88,76	x	5,53	x	7,61	x	43,84	x	242,74
REATERRO	COMPRIMENTO	7,02	221,90	13,83	19,04	109,60	105,95	10,76	47,82	15,21	55,72			
	LARGURA	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40			
	PÉ - DIREITO	0,40	0,60	0,30	0,40	0,60	0,70	1,50	0,50	0,50	0,60			
	VOLUME BRUTO	1,12	53,26	1,66	3,05	26,30	29,67	6,46	9,56	3,04	13,37			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS	0,54	26,59	0,83	1,52	13,15	14,83	3,23	4,78	1,52	6,69			
	VOLUME LÍQUIDO	0,52	24,45	0,83	1,52	13,15	14,83	3,23	4,78	1,52	6,69			
	VOLUME TOTAL	Un	0,52	24,45	0,83	1,52	13,15	14,83	3,23	4,78	6,69			
	1 Reaterro manual compac.	m³	x	0,52	x	24,45	x	0,83	x	1,52	x	13,15	x	71,52
	2 Reaterro mecânico compac.	m³												
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³		0,07		2,22		0,14		0,19		1,10		121,25
	4													

RESUMO CINTAS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

Resp. Tec.: Álvaro Henrique - Crea-25042/D-DF

Art nº:

Referência - PROJ-DE-026-18-STR-PE-077-LOC-FOR-R00

RESUMO AUTOMÁTICO DAS CINTAS

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			
	1 Forma comum	m²	RESUMO DE FORMAS
	2 Forma plana resinada	m²	
	3 Forma curva resinada	m²	
	4 Impermeabilização	m²	
ESCAVAÇÃO			
	1 Escavação manual	m³	RESUMO DE ESCAVAÇÃO
	2 Escavação mecânica	m³	
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	
	4		
REATERRO			
	1 Reaterro manual compac.	m³	RESUMO DE REATERRO
	2 Reaterro mecânico compac.	m³	
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³	
	4		

CINTAS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

PAVTO: Geral

DISCRIMINAÇÃO		100a	101a	102a	103a e 104a											TOTAL		
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	2													
CONCRETO	COMPRIMENTO	2,05	2,71	2,05	2,84													
	LARGURA	0,14	0,14	0,14	0,14													
	ALTURA	0,40	0,40	0,40	0,40													
	VOLUME BRUTO	0,11	0,15	0,11	0,16													
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																	
	VOLUME LÍQUIDO	0,11	0,15	0,11	0,16													
	VOLUME TOTAL	Un	0,11	0,15	0,11	0,32												
	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	0,11	x	0,15	x	0,11	x	0,32	x		x		x		0,70		
FORMAS	PERIMETRO	2,05	2,71	2,05	2,84													
	ALTURA	0,80	0,80	0,80	0,80													
	ÁREA BRUTA	1,64	2,17	1,64	2,27													
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																	
	ÁREA LÍQUIDA	1,64	2,17	1,64	2,27													
	ÁREA TOTAL	Un	1,64	2,17	1,64	4,54												
	1 Forma comum	m²	x	1,64	x	2,17	x	1,64	x	4,54	x		x		x			9,99
	2 Forma plana resinada	m²																
	3 Forma curva resinada	m²																
	4 Impermeabilização	m²	x	1,93	x	2,55	x	1,93	x	4,94	x		x		x			11,34
ESCAVAÇÃO	COMPRIMENTO	2,35	3,01	2,05	2,84													
	LARGURA	0,34	0,34	0,34	0,34													
	PÉ - DIREITO	0,40	0,40	0,40	0,40													
	VOLUME BRUTO	0,32	0,41	0,28	0,39													
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS																	
	VOLUME LÍQUIDO	0,32	0,41	0,28	0,39													
	VOLUME TOTAL	Un	0,32	0,41	0,28	0,77												
	1 Escavação manual	m³	x	0,32	x	0,41	x	0,28	x	0,77	x		x		x			1,78
	2 Escavação mecânica	m³																
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²	x	0,80	x	1,02	x	0,70	x	1,93	x		x		x			4,45
4																		
REATERRO	COMPRIMENTO	2,35	3,01	2,05	2,84													
	LARGURA	0,34	0,34	0,34	0,34													
	PÉ - DIREITO	0,40	0,40	0,40	0,40													
	VOLUME BRUTO	0,32	0,41	0,28	0,39													
	DESCONTOS / ACRÉSCIMOS		0,11	0,15	0,11	0,16												
	VOLUME LÍQUIDO	0,19	0,24	0,16	0,23													
	VOLUME TOTAL	Un	0,19	0,24	0,16	0,45												
	1 Reaterro manual compac.	m³	x	0,19	x	0,24	x	0,16	x	0,45	x		x		x			1,05
	2 Reaterro mecânico compac.	m³																
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³		0,01		0,02		0,01		0,04								1,75
4																		

RESUMO CINTAS

Obra: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

Resp. Tec.: Álvaro Henrique - Crea-25042/D-DF

Art nº:

Referência - PROJ-DE-026-18-STR-PE-077-LOC-FOR-R00

RESUMO AUTOMÁTICO DAS CINTAS

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		4,98
FORMAS			RESUMO DE FORMAS	
	1 Forma comum	m²		58,56
	2 Forma plana resinada	m²		
	3 Forma curva resinada	m²		
	4 Impermeabilização	m²		71,00
ESCAVAÇÃO			RESUMO DE ESCAVAÇÃO	
	1 Escavação manual	m³		10,88
	2 Escavação mecânica	m³		
	3 Apiloamento de fundo de vala	m²		27,20
	4			
REATERRO			RESUMO DE REATERRO	
	1 Reaterro manual compac.	m³		5,28
	2 Reaterro mecânico compac.	m³		
	3 Lastro de concreto esp=5cm	m³		12,44
	4			

CINTAS

Obra: *ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA*

PAVTO: Geral

[illegible]

Nome da Empresa NOVACAP
 Descrição da Obra ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA
 Respons. Técnico Álvaro Henrique - Crea-25042/D-DF
 ART Nº 0

Data 22/09/2020

RESUMO DE ARMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	REFERÊNCIA/PROJETO
ESTACA	AÇO CA-50 6,3MM	KG	2270,00	PROJ-DE-026-18-STR-PE-001-LOC-FUN-R01
	AÇO CA-50 10,0MM	KG	6008,00	
BLOCOS/CINTAS	AÇO CA-60 5,0MM	KG	907,00	PROJ-DE-026-18-STR-PE-008-EMB-ARM-R02 / PROJ-DE-026-18-STR-PE-033-EMB-ARM-R00 / PROJ-DE-026-18-STR-PE-073-EMB-ARM-R00 / PROJ-DE-026-18-STR-PE-011-TER-VIG-R00 / PROJ-DE-026-18-STR-PE-037-TER-VIG-R00 / PROJ-DE-026-18-STR-PE-038-TER-VIG-R00 /
	AÇO CA-50 6,3MM	KG	1197,92	
	AÇO CA-50 8,0MM	KG	835,91	
	AÇO CA-50 10,0MM	KG	2205,00	
	AÇO CA-50 12,5MM	KG	627,00	
	AÇO CA-50 16,0MM	KG	1128,00	
	AÇO CA-50 20,0MM	KG	282,00	
LAJE DO PISO	TELA NERVURADA Q335	KG		
	TRELIÇA PARA APOIO DA TELA Q335	M²		
PILARES/VIGAS	AÇO CA-60 5,0MM	KG		
	AÇO CA-50 6,3MM	KG		
	AÇO CA-50 8,0MM	KG		
	AÇO CA-50 10,0MM	KG		
	AÇO CA-50 12,5MM	KG		
	AÇO CA-50 16,0MM	KG		
PAREDES E PILARES DOS RESERVATÓRIOS	AÇO CA-50 6,3MM	KG		
	AÇO CA-50 12,5MM	KG		
	AÇO CA-50 16,0MM	KG		
LAJE DO	AÇO CA-50 6,3MM	KG		

LAJES DOS RESERVATÓRIOS	AÇO CA-50 12,5MM	KG	
	AÇO CA-50 16,0MM	KG	

Nome da Empresa NOVACAP
 Descrição da Obra ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA
 Respons. Técnico Álvaro Henrique - Crea-25042/D-DF
 ART Nº 0

Data 22/09/2020

RESUMO DE ARMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	REFERÊNCIA/PROJETO
ESTACA	AÇO CA-50 6,3MM	KG		
	AÇO CA-50 10,0MM	KG		
BLOCOS/CINTAS	AÇO CA-60 5,0MM	KG	19,46	PROJ-DE-026-18-STR-PE-078-EMB-ARM-R00
	AÇO CA-50 6,3MM	KG	0,35	
	AÇO CA-50 8,0MM	KG	49,04	
	AÇO CA-50 10,0MM	KG	5,58	
	AÇO CA-50 12,5MM	KG		
	AÇO CA-50 16,0MM	KG		
	AÇO CA-50 20,0MM	KG		
LAJE DO PISO	TELA NERVURADA Q335	KG		
	TRELIÇA PARA APOIO DA TELA Q335	M²		
PILARES/VIGAS	AÇO CA-60 5,0MM	KG		
	AÇO CA-50 6,3MM	KG		
	AÇO CA-50 8,0MM	KG		
	AÇO CA-50 10,0MM	KG		
	AÇO CA-50 12,5MM	KG		
	AÇO CA-50 16,0MM	KG		
PAREDES E PILARES DOS RESERVATÓRIOS	AÇO CA-50 6,3MM	KG		
	AÇO CA-50 12,5MM	KG		
	AÇO CA-50 16,0MM	KG		
LAJES DOS	AÇO CA-50 6,3MM	KG		

LAJES DOS RESERVATÓRIOS	AÇO CA-50 12,5MM	KG	
	AÇO CA-50 16,0MM	KG	

Nome da Empresa NOVACAP
 Descrição da Obra ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA
 Respons. Técnico Álvaro Henrique - Crea-25042/D-DF
 ART Nº 0

Data 22/09/2020

RESUMO DE ARMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	REFERÊNCIA/PROJETO
ESTACA	AÇO CA-50 6,3MM	KG		
	AÇO CA-50 10,0MM	KG		
BLOCOS/CINTAS	AÇO CA-60 5,0MM	KG	17,43	PROJ-DE-026-18-STR-PE-082-EMB-ARM-R00
	AÇO CA-50 6,3MM	KG	93,20	
	AÇO CA-50 8,0MM	KG	50,00	
	AÇO CA-50 10,0MM	KG	164,89	
	AÇO CA-50 12,5MM	KG	276,00	
	AÇO CA-50 16,0MM	KG	281,23	
	AÇO CA-50 20,0MM	KG	337,00	
LAJE DO PISO	TELA NERVURADA Q335	KG		
	TRELIÇA PARA APOIO DA TELA Q335	M²		
PILARES/VIGAS	AÇO CA-60 5,0MM	KG		
	AÇO CA-50 6,3MM	KG		
	AÇO CA-50 8,0MM	KG		
	AÇO CA-50 10,0MM	KG		
	AÇO CA-50 12,5MM	KG		
	AÇO CA-50 16,0MM	KG		
PAREDES E PILARES DOS RESERVATÓRIOS	AÇO CA-50 6,3MM	KG		
	AÇO CA-50 12,5MM	KG		
	AÇO CA-50 16,0MM	KG		
LAJES DOS	AÇO CA-50 6,3MM	KG		

LAJES DOS RESERVATÓRIOS	AÇO CA-50 12,5MM	KG	
	AÇO CA-50 16,0MM	KG	

Nome da EmpresaNOVACAP

Descrição da ObraESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

Respons. TécnicoÁlvaro Henrique - Crea-25042/D-DF

ART Nº0

Data 22/09/2020

RESUMO DE ARMAÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	REFERÊNCIA/PROJETO
ESTACA	AÇO CA-50 6,3MM	KG		
	AÇO CA-50 10,0MM	KG		
BLOCOS/CINTAS	AÇO CA-60 5,0MM	KG	75,00	PROJ-DE-026-18-STR-PE-088-EMB-ARM-R00
	AÇO CA-50 6,3MM	KG	263,00	
	AÇO CA-50 8,0MM	KG	88,00	
	AÇO CA-50 10,0MM	KG	224,00	
	AÇO CA-50 12,5MM	KG		
	AÇO CA-50 16,0MM	KG		
	AÇO CA-50 20,0MM	KG		
LAJE DO PISO	TELA NERVURADA Q335	KG		
	TRELIÇA PARA APOIO DA TELA Q335	M²		
PILARES/VIGAS	AÇO CA-60 5,0MM	KG		
	AÇO CA-50 6,3MM	KG		
	AÇO CA-50 8,0MM	KG		
	AÇO CA-50 10,0MM	KG		
	AÇO CA-50 12,5MM	KG		
	AÇO CA-50 16,0MM	KG		
PAREDES E PILARES DOS RESERVATÓRIOS	AÇO CA-50 6,3MM	KG		
	AÇO CA-50 12,5MM	KG		
	AÇO CA-50 16,0MM	KG		
LAJES DOS	AÇO CA-50 6,3MM	KG		

LAJES DOS RESERVATÓRIOS	AÇO CA-50 12,5MM	KG	
	AÇO CA-50 16,0MM	KG	