

**Nome da Empresa** : NOVACAP

**Descrição da Obra** : ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

**Referente** : Levant. instalações - Incêndio

**Resp. Técnico** : ENG. GABRIEL CUNHA

**Data de Impressão** : 22 setembro, 2020

**Data de Início Lev.** : 5 agosto, 2019

**Data de Término** : 7 agosto, 2019

## NOVACAP

OBRA: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA  
RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL CUNHA

## LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INCÊNDIO RESERVATÓRIOS

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS / CONEXÕES	UN	QTD . TOTAL	CAIXAS/EQUIPAMENTOS	QTD . TOTAL	COTA SUPERIOR	COTA INFERIOR	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO DE VALA (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
1	28,90	1,00	75	3	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	28,90	5	BOMBA BPI 21R/F 2 1/2- SCHNEIDER 31MCA VSZAO:27,7 SUCÇÃO; 2.1,2" RECALQUE; 2.1/2" POTENCIA; 5CV ROTOR 145MM	2,00			-	-	0,00
2	2,50	1,00	75	3	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	2,50	8	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 30 PSI, PRESSÃO MAX 50 PSI	2,00			-	-	0,00
							-	9	MANÔMETRO EM CAIXA DE AÇO, MOSTRADOR EM ALUMINIO, 0 A 160 PSI	1,00			-	-	-
							-	14	VALVULA RETENÇÃO VERTIC. 2 1/2"	2,00			-	-	-
							-	17	UNIÃO F.G. 2.1/2"	2,00			-	-	-
							-	37	REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	1,00			-	-	-
							-	12	REGISTRO DE GAVETA, CORPO EM BRONZE, COMANDO MANUAL 1"	2,00					
							-	19	REGISTRO DE GAVETA, CORPO EM BRONZE, COMANDO MANUAL 2 1/2"	6,00					
							-	25	JOELHO FERRO GALAV 90 X 2 1/2"	3,00					
							-	40	JOELHO FERRO GALAV 90 X 1"	1,00					
							-	13	VALVULA RETENÇÃO HORIZ. 2 1/2	1,00					
							-	43	TE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	6,00					
							-	50	UNIÃO F.G. 2.1/2"	2,00					
							-	62	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 1 1/2" - 2 1/2"	2,00					
							-	63	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	2,00					
							-								
							-								
							-								

## TUBOS:

## CAIXAS/EQUIPAMENTOS:

## ESCAVAÇÕES

3	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	31,40	5	BOMBA BPI 21R/F 2 1/2- SCHNEIDER 31MCA VSZAO:27,7 SUCÇÃO; 2.1,2" RECALQUE; 2.1/2" POTENCIA; 5CV ROTOR 145MM	2,00	ESCAVAÇÃO	-	m³
4	TUBO PVC RIGIDO 3"	m	-	8	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 30 PSI, PRESSÃO MAX 50 PSI	2,00	REATERRO		m³
5	TUBO PVC RIGIDO 1"		-	9	MANÔMETRO EM CAIXA DE AÇO, MOSTRADOR EM ALUMINIO, 0 A 1	1,00	APILOAMENTO	-	m²
6	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"		-	14	VALVULA RETENÇÃO VERTIC. 2 1/2"	2,00	FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL		m
							PINTURA DE TUBULAÇÃO	7,40	m²
				37	REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	1,00			
				12	REGISTRO DE GAVETA, CORPO EM BRONZE, COMANDO MANUAL 1"	2,00			
				19	REGISTRO DE GAVETA, CORPO EM BRONZE, COMANDO MANUAL 2 1/2"	6,00			
				40	JOELHO FERRO GALAV 90 X 1"	1,00			
				25	JOELHO FERRO GALAV 90 X 2 1/2"	3,00			
				43	TE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	6,00			
				13	VALVULA RETENÇÃO HORIZ. 2 1/2	1,00			
				50	UNIÃO F.G. 2.1/2"	2,00			
				62	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 1 1/2" - 2 1/2"	2,00			
				63	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	2,00			



LEVANTAMENTO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

TUDO - INCLUINDO QUADRA, ABRIGO DE GÁS, RESERVATÓRIOS, GUARITA E ESCOLA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.
12E	SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESPECIALMENTE PARA SER FEITA	5	UNT
12D	SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR	5	UNT
13E	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA) DIMENSÕES MINIMAS: L=2,0H.	15	UNT
13D	INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MINIMAS: L=2,0H.	12	UNT
14	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO	2	UNT
15A	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE	2	UNT
15B	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA POR RAMPAS	2	UNT
15C	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA NA DIREÇÃO VERTICAL	5	UNT
16B	INDICAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA	6	UNT
17B	SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SÍMBOLO RETANGULAR COM FUNDO VERDE E	7	UNT
19A	NÚMERO DE PAVIMENTOS	8	UNT
20	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE ALARME SONORO	14	UNT
21	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO. SÍMBOLO	6	UNT
21A	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO. SÍMBOLO	8	UNT
23	EXTINTOR DE INCÊNDIO. SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E	28	UNT
25	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE	6	UNT
21 - GÁS	PLACA DE PROIBIDO FUMAR (50 X 50cm)	1	UNT
2 - GÁS	PLACA ASSISTÊNCIA TÉCNICA	1	UNT
20 - GÁS	PLACA PERIGO INFLAMÁVEL (50 X 50cm)	1	UNT

# NOVACAP

OBRA: ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA  
RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL CUNHA

## LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - DETECÇÃO E ALARME

Data: 22/09/2020

TRECHO	COMPR.	QTD	FIOS E CABOS		UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	REATERRO MANUAL (M³)
1	174,11	1,00	3,00	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO / PAREDE, EM PVC FLEXÍVEL DIÂMETRO DE	m	1,00	174,11	1 ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR	14	0,3	0,5	26,12	26,12
2	21,00	1,00	3,00	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO / PAREDE, EM PVC FLEXÍVEL DIÂMETRO DE	m	1,00	21,00	2 CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR	1			-	-
3	195,11	1,00	2,00	CABO 2X1,5mm2, TRANÇADO, REFERENTE A ALIMENTAÇÃO DO SIRENE	m	1,00	195,11	8 SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL SAV 520E INTELBRAS OU SIMILAR	14			-	-
4	195,11	1,00	1,00	CABO BLINDADO 2X1,5mm2, TRANÇADO, REFERENTE AOS STATUS	m	1,00	195,11	9 CAIXA 4"X 2"	28			-	-
5		1,00				1,00	-					-	-
6		1,00				2,00	-					-	-
7		1,00				1,00	-					-	-
8		1,00				3,00	-					-	-
9		1,00				1,00	-					-	-
10		1,00				4,00	-					-	-
Fios e cabos													
1				CABO BLINDADO 2X1,5mm2, TRANÇADO, REFERENTE AOS STATUS	m		195,11	1 ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR			14,00		
2				CABO 2X1,5mm2, TRANÇADO, REFERENTE A ALIMENTAÇÃO DO SIRENE	m		195,11	2 CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR			1,00		
3				ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO / PAREDE, EM PVC FLEXÍVEL DIÂMETRO DE Ø20mm	m		195,11	8 SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL SAV 520E INTELBRAS OU SIMILAR			14,00	ESCAVAÇÃO	26,12
							-	9 CAIXA 4"X 2"			28,00	REATERRO	26,12
							-					FIXAÇÃO 3/4"	
							-					RASGO 3/4"	21,00
							-						
							-						
							-						
							-						