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 (M^3)	APILOAMENTO DE VALA (M^2)	REATERRO MANUAL (M^3)
1	28,90	1,00	75	3	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	28,90	5	BOMBA BPI 22R/F 2 1/2- SCHNEIDER 36MCA VAZAO:38,3 OU 638,33l/m; POTENCIA; 7,5CV ROTOR 155MM	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
3	0,50	1,00	32	1	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	0,50	9	MANÔMETRO EM CAIXA DE AÇO, MOSTRADOR EM ALUMINIO, 0 A 160 PSI	1,00					-	-	- 0,00
							-	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"	4,00							
							-	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"	5,00							
							-	50	UNIÃO F.G. 1"	1,00							
							-	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:

3	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	**31,40**
4	TUBO PVC RIGIDO 3"	m	**-**
5	TUBO PVC RIGIDO 1"		**-**
6	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"		**-**

CAIXAS/EQUIPAMENTOS:

5	BOMBA BPI 22R/F 2 1/2- SCHNEIDER 36MCA VAZAO:38,3 OU 638,33l/m; POTENCIA; 7,5CV ROTOR 155MM	**2,00**
8	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 30 PSI, PRESSÃO MAX 50 PSI	**2,00**
9	MANÔMETRO EM CAIXA DE AÇO, MOSTRADOR EM ALUMINIO, 0 A 1	**1,00**
14	VALVULA RETENÇÃO VERTIC. 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"	**4,00**
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"	**5,00**
13	VALVULA RETENÇÃO HORIZ. 2 1/2	**1,00**
50	UNIÃO F.G. 1"	**1,00**
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**

ESCAVAÇÕES

ESCAVAÇÃO	**-**	m^3
REATERRO		m^3
APILOAMENTO	**-**	m^2
FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL		m
PINTURA DE TUBULAÇÃO	**7,40**	m^2

NOVACAP

OBRA: *ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA*

RESP. TÉCNICO : ENG. GABRIEL CUNHA

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INCÊNDIO ESCOLA

Data: **22/09/2020**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		MATERIAIS/CONEXÕES	UN	QTD. TOTAL		CAIXAS/EQUIPAMENTOS	QTD. TOTAL	COTA SUPERIOR	COTA INFERIOR	LARGURA	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO DE VALA (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
1	16,20	1,00	63	3	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	16,20	1	ABRIGO EM CHAPA DE ACO CARBONO #16 USG DECAPADA, FOSFOTIZADA PINTADA EM VERMELHO	6,00							
							-	3	EXTINTOR DE GÁS CARB. CO2 PAREDE 6KG	1,00	1 reservatório						
							-	28	TE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	4,00							
							-	25	JOELHO FERRO GALAV 90 X 2 1/2"	2,00					-	-	-
							-	2	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC PAREDE 6KG	24,00	1 quadra				-	-	-
							-	10	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC PAREDE 12KG	2,00	2 Cabine de gâs				-	-	-
							-	2	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC PAREDE 6KG	1,00	1 Guarita						
							-										
							-										
							-										
							-										
							-										
							-										
							-										
							-										
							-										
							-										
							-										
							-										
							-										

TUBOS:

1	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	m	**-**
2	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	**-**
3	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	**16,20**
4	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	**-**

CAIXAS/EQUIPAMENTOS:

1	ABRIGO EM CHAPA DE ACO CARBONO #16 USG DECAPADA, FOSFOT	**6,00**
2	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC PAREDE 6KG	**25,00**
3	EXTINTOR DE GÁS CARB. CO2 PAREDE 6KG	**1,00**
10	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC PAREDE 12KG	**2,00**
25	JOELHO FERRO GALAV 90 X 2 1/2"	**2,00**
28	TE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	**4,00**

ESCAVAÇÕES

ESCAVAÇÃO	**-**	m³
REATERRO	**-**	m³
APILOAMENTO	**-**	m²
FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL		m
PINTURA DE TUBULAÇÃO	**3,82**	m²

NOVACAP

OBRA: *ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA*

RESP. TÉCNICO : ENG. GABRIEL CUNHA

LEVANTAMENTO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.
12E 12D	A DE EMERGÊNCIA ESPECIALMENTE PARA SER FI SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGUALAR	5 5	UNT UNT
13E	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA) DIMENSÕES MINIMAS: L=2,0H.	15	UNT
13D	INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) DE UMA SAIDA DE EMERGENCIA DIMENSÕES MINIMAS: L=2,0H.	12	UNT
14	INDICAÇÃO DE UMA SAIDA DE EMERGENCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO	2	UNT
15A	INDICAÇÃO DE UMA SAIDA DE EMERGENCIA. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAIDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE	2	UNT
15B	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAIDA POR RAMPAS	2	UNT
15C	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAIDA NA DIREÇÃO VERTICAL	5	UNT
16B	INDICAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA	6	UNT
17B	SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SIMBOLO 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. SIMBOLO 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 (M^3)	REATERRO MANUAL (M^3)
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 D	m	1,00	21,00	2	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INT	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 INTELBRA	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 0U 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**
			-					
			-					
			-					
			-					