

Poder Judiciário Federal
Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba
Seção de Engenharia e Arquitetura – COSEG

Memória de quantitativos: Sistema de prevenção e combate a incêndio - Edifício Sede

Memória de quantitativos 1 Administração Local

Nº	Ud	Descrição	Quantit.
1.1	Un	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
Total UN			1,00

Sistema de prevenção e combate a incêndio - Edifício Sede

Memória de quantitativos 2 Serviços Preliminares

Nº	Ud	Descrição					Quantit.
2.1	Un	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO - CREA-PB.					
Total UN:							1,00
2.2	Un	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DO QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA BOMBAS DE COMBATE A INCÊNDIO, COM DIAGRAMA ELÉTRICO DE FORÇA, COMANDO E PROTEÇÃO, MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, ALÉM DA EMISSÃO DE ART ESPECÍFICA.					
Total UN:							1,00
2.3	M²	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					
		Uds.	-	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Placa de identificação da obra			2,00	1,50	3,00		
					<u>3,00</u>		3,00
Total M²:							3,00
2.4	Un	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
Total UN:							1,00
2.5	M/mes	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE					
		Torres	Altura	Mês	-	Parcial	Subtotal
Locação do metro (altura de andaime) por mês		2	3,00	3,00		18,00	
						<u>18,00</u>	18,00
Total M/MES:							18,00

2.6	M	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017						
		Torres	Altura	Repet	-	Parcial	Subtotal	
		Altura total de trabalho x quantidade de repetições (montagem e desmontagens = térreo + 6 pav tipo)	2	3,00	7,00	42,00		
		Altura total de trabalho x quantidade de repetições (montagem e desmontagens = subsolo)	1	5,00	2,00	10,00		
						52,00	52,00	
		Total M					52,00	
2.7	M2	REMOÇÃO DE FORROS EM RÉGUAS DE PVC OU METÁLICAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.						
		Uds.	Área	%	-	Parcial	Subtotal	
		Área de forro a ser removida (subsolo)	1	1.537,00	0,15	230,55		
		Área de forro a ser removida (térreo + 6 pav tipo)	7	1.340,00	0,15	1.407,00		
						1.637,55	1.637,55	
		Total M2					1.637,55	
2.8	M2	REMONTAGEM DE FORROS EM RÉGUAS DE PVC OU METÁLICAS, DE FORMA MANUAL (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE RÉGUAS DO FORRO)						
		Uds.	Área	%	-	Parcial	Subtotal	
		Área de forro a ser remontada (subsolo)	1	1.537,00	0,15	230,55		
		Área de forro a ser remontada (térreo + 6 pav tipo)	7	1.340,00	0,15	1.407,00		
						1.637,55	1.637,55	
		Total M2					1.637,55	
2.9	M	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES (CASA DE BOMBAS EXISTENTE), SEM REAPROVEITAMENTO.						
		Total M					13,00	
2.10	Un	REMOÇÃO DE BOMBA CENTRIFUGA EXISTENTE						
		Total UN					1,00	
2.11	Un	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS NO BARRILETE (01 TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO, 01 MANÔMETRO, 01 VALVULA DE FLUXO) EXISTENTES.						
		Total UN					3,00	
2.12	Un	REMOÇÃO DE CAIXA DE COMANDO ELÉTRICO DA BOMBA EXISTENTE						
		Total UN					1,00	
2.13	Un	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (luminárias de emergência existentes)						
		Total UN					312,00	
2.14	M	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	

		Levantamento da fiação a partir do quantitativo de eletroduto previsto no projeto original de combate a incêndio (1375m)	2	1.375,00			2.750,00	
		Levantamento da fiação a partir do quantitativo das descidas verticais para alimentação das luminárias previstas no projeto original de combate a incêndio (312m)	2	312,00			624,00	
							<u>3.374,00</u>	3.374,00
							Total M	3.374,00
2.15	Un	REMOÇÃO DE ACIONADORES MANUAIS E SIRENES BITONAIS EXISTENTES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
							Total UN	37,00
2.16	M	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (cabos da central de alarme existente)						
							Total M	259,00
2.17	M2	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Portas corta-fogo existentes (Vão luz 0,90 x 2,10 + espessura da forra = 0,05m)	15		1,00	2,15	32,25	
							<u>32,25</u>	32,25
							Total M2	32,25
2.18	Unxkm	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019						
			Uds.	KM	-	-	Parcial	Subtotal
		Transportes horizontais (portas corta-fogo retiradas) até a área externa	15	0,10			1,50	
		Transportes horizontais (portas corta-fogo novas) até a área interna	15	0,10			1,50	
							<u>3,00</u>	3,00
							Total UNXKM	3,00
2.19	Un	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019						
			Uds.	nº pav	Etapas	-	Parcial	Subtotal
		Transporte (pav. 6 / subsolo) - etapas: descida das portas existentes e subida das portas novas	2	7,00	2,00		28,00	
		Transporte (pav. 5 / subsolo) - etapas: descida das portas existentes e subida das portas novas	2	6,00	2,00		24,00	
		Transporte (pav. 4 / subsolo) - etapas: descida das portas existentes e subida das portas novas	2	5,00	2,00		20,00	
		Transporte (pav. 3 / subsolo) - etapas: descida das portas existentes e subida das portas novas	2	4,00	2,00		16,00	
		Transporte (pav. 2 / subsolo) - etapas: descida das portas existentes e subida das portas novas	2	3,00	2,00		12,00	
		Transporte (pav. 1 / subsolo) - etapas: descida das portas existentes e subida das portas novas	2	2,00	2,00		8,00	

Transporte (pav. térreo / subsolo) - etapas: descida das portas existentes e subida das portas novas		2	1,00	2,00	4,00		
						112,00	112,00
						Total UN	112,00
2.20	Un	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015					
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Furo na laje de topo do reservatório inferior para entrada da tubulação de retorno do sistema de bombeamento		1				1,00	
						1,00	1,00
						Total UN	1,00
2.21	M3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
		Volume	-	-	-	Parcial	Subtotal
Demolição de apoios de tubulações existentes		0,15				0,15	
						0,15	0,15
						Total M3	0,15

Sistema de prevenção e combate a incêndio - Edifício Sede

Memória de quantitativos 3 Instalação da casa de bombas

Nº	Ud	Descrição	Quantit.
3.1	Un	BOMBA SCHNEIDER MOD BPI ACOPLADA EM MOTOR ELÉTRICO 2 CV, SUÇÃO E RECALQUE D=2 1/2" (ESPECÍFICA P/ INCENDIO), ALTURA MANOMÉTRICA E VAZÃO CONFORME PROJETO.	
Total UN			1,00
3.2	Un	MOTOBOMBA A DIESEL AUTOESCORVANTE, MARCA BRANCO OU EQUIVALENTE, MODELO BD-710E - VAZÃO MÁXIMA DE 35 M³/H – ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA 25 MCA - POTÊNCIA DE 5,0 CV - PARTIDA ELÉTRICA.	
Total UN			1,00
3.3	Un	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
Total UN			1,00
3.4	Un	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
Total UN			1,00
3.5	Un	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
Total UN			5,00
3.6	Un	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	
Total UN			2,00
3.7	Un	VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO)	
Total UN			1,00
3.8	Un	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM²	
Total UN			1,00
3.9	Un	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Total UN			1,00
3.10	Un	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 100 LT (P/INCENDIO)	
Total UN			1,00
3.11	Un	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
Total UN			9,00
3.12	Un	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
Total UN			5,00
3.13	Un	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
Total UN			2,00
3.14	Un	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	

			Total UN	3,00
3.15	Un	TÊ DE REDUCAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DE 2 1/2" X 1", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
			Total UN	4,00
3.16	Un	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total UN	1,00
3.17	Un	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total UN	6,00
3.18	Un	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total UN	1,00
3.19	Un	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total UN	14,00
3.20	Un	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total UN	2,00
3.21	Un	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total UN	2,00
3.22	Un	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total UN	1,00
3.23	Un	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
			Total UN	2,00
3.24	Un	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
			Total UN	4,00
3.25	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total M	15,00
3.26	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total M	9,00
3.27	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total M	2,00

3.28	Un	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 2 1/2"					Total UN	10,00
3.29	Un	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/2"					Total UN	6,00
3.30	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Base de alvenaria para as tubulações galvanizadas	10	0,20		0,30	0,60	
							0,60	0,60
							Total M2	0,60
3.31	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Base de concreto para fixação das bombas		0,85	1,20		1,02	
							1,02	1,02
							Total M2	1,02
3.32	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Base de concreto para fixação das bombas (topo)		0,85	1,20		1,02	
		Base de concreto para fixação das bombas (lateral maior)	2	0,85	0,12		0,20	
		Base de concreto para fixação das bombas (lateral menor)	2	1,20	0,12		0,29	
		Base de alvenaria para fixação das tubulações galvanizadas (topo)	10	0,20	0,20		0,40	
		Base de alvenaria para fixação das tubulações galvanizadas (lateral)	40	0,20		0,30	2,40	
							4,31	4,31
							Total M2	4,31
3.33	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Base de concreto para fixação das bombas (topo)		0,85	1,20		1,02	
		Base de concreto para fixação das bombas (lateral maior)	2	0,85	0,12		0,20	
		Base de concreto para fixação das bombas (lateral menor)	2	1,20	0,12		0,29	

		Base de alvenaria para fixação das tubulações galvanizadas (topo)	10	0,20	0,20		0,40	
		Base de alvenaria para fixação das tubulações galvanizadas (lateral)	40	0,20		0,30	2,40	
							4,31	4,31
							Total M2	4,31
3.34	M2	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Piso para amortecimento das bombas		0,85	1,20		1,02	
							1,02	1,02
							Total M2	1,02
3.35	M2	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)						
			Diâmetro externo	Comprimento	-	Área	Parcial	Subtotal
		Área de superfície da tubulação galvanizada nova DN 65 - 2.1/2" (COMP.= 15,00m) [PI*A*B]	0,075	15,00			3,53	
		Área de superfície da tubulação galvanizada nova DN 40 - 1.1/2" (COMP.= 9,00m) [PI*A*B]	0,05	9,00			1,41	
		Área de superfície da tubulação galvanizada nova DN 32 - 1" (COMP.= 2,00m) [PI*A*B]	0,032	2,00			0,20	
							5,14	5,14
							Total M2	5,14
3.36	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - (COR VERMELHA)						
			-	-	-	Área	Parcial	Subtotal
		Área de superfície da tubulação galvanizada nova DN 65 - 2.1/2" (COMP.= 15,00m) [PI*A*B]	0,075	15,00			3,53	
		Área de superfície da tubulação galvanizada nova DN 40 - 1.1/2" (COMP.= 9,00m) [PI*A*B]	0,05	9,00			1,41	
		Área de superfície da tubulação galvanizada nova DN 32 - 1" (COMP.= 2,00m) [PI*A*B]	0,032	2,00			0,20	
							5,14	5,14
							Total M2	5,14
3.37	Un	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO, TRIFÁSICO 380V, PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE COMBATE A INCÊNDIO, EM CAIXA METÁLICA IP56, PARA A PROTEÇÃO E CONTROLE AUTOMATIZADO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
							Total UN	1,00
3.38	Un	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 40AXH, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR A COMBUSTÃO A DIESEL.						
							Total UN	1,00
3.39	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

			Total M	9,00
3.40	Un	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total UN	3,00
3.41	Un	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total UN	6,00
3.42	M	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO		
			Total M	10,00
3.43	Un	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"		
			Total UN	10,00
3.44	Un	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
			Total UN	4,00
3.45	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total M	50,00
3.46	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total M	120,00
3.47	M	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM ESCAPAMENTO DA MOTOBOMBA A COMBUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total M	21,00
3.48	Un	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM ESCAPAMENTO DA MOTOBOMBA A COMBUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total UN	7,00
3.49	Un	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"		
			Total UN	17,00
3.50	Un	PLACA 45 X 20 CM - "QUADRO DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE"		
			Total UN	1,00

Memória de quantitativos 4 Iluminação de Emergência e Sinalização

Nº	Ud	Descrição						Quantit.
4.1	Un	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA PARA SISTEMA CENTRALIZADO, RETANGULAR COM LED, 24VCC, 0,15A, 7W, 840 LM, PARA TETO E/OU PAREDE, SEM ADESIVO. REF. ILUMAC OU EQUIVALENTE.						
Total UN								179,00
4.2	Un	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA PARA SISTEMA CENTRALIZADO, RETANGULAR COM LED, 24VCC, 0,15A, 7W, 840 LM, PARA TETO E/OU PAREDE, COM ADESIVO INDICANDO FUGA. REF. ILUMAC OU EQUIVALENTE.						
Total UN								163,00
4.3	Un	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA, 45 AH, 12V, FREEDOM OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Total UN								8,00
4.4	Un	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1200W, 24 VCC, REF.ILUMAC OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Total UN								4,00
4.5	Un	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - PARA CONEXÃO DOS BORNES DAS BATERIAIS E DA CENTRAL DE ILUMINAÇÃO						
Total UN								24,00
4.6	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
Total M								332,00
4.7	Un	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Total UN								24,00
4.8	Un	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"						
Total UN								266,00
4.9	Un	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Tampas a instalar nas caixas de passagem do entreforro, destinadas às descidas para luminárias de emergência	342				342,00	
		Tampas a instalar nas caixas de passagem do entreforro, nos trechos que seguirão para as prumadas	12				12,00	
							354,00	354,00
Total UN								354,00
4.10	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			Uds.	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
		Cabo preferencialmente nas cores: vermelho (+) e preto (-)	2	1.833,00			3.666,00	
							3.666,00	3.666,00

						Total M	3.666,00
4.11	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		Uds.	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
		Cabo preferencialmente nas cores: vermelho (+) e preto (-)	2	292,00		584,00	
						<u>584,00</u>	<u>584,00</u>
						Total M	584,00
4.12	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (cores: preto e vermelho)					
		Uds.	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
		Cabo preferencialmente nas cores: vermelho (+) e preto (-)	2	16,00		32,00	
						<u>32,00</u>	<u>32,00</u>
						Total M	32,00
4.13	M	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM², 450/750V, PARA ALIMENTAÇÃO DA LUMINÁRIA, DESCIDA VERTICAL NO ENTREFORRO (PREFERENCIALMENTE CORES: PRETO E VERMELHO)					
		Uds.	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
		Trechos verticais de alimentação das luminárias de emergência. Comprimento para cada descida: 1,0m (entreforro) + 0,3m (folga para manutenção).	342	1,30		444,60	
						<u>444,60</u>	<u>444,60</u>
						Total M	444,60
4.14	Un	PONTO DE TOMADA 2P+T DE SOBREPOR, 10 A, DE USO GERAL, ABNT, C/CANALETA PLASTICA 20X10MM,"SISTEMA X", INCLUSIVE ATERRAMENTO					
						Total UN	4,00
4.15	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016					
						Total UN	4,00
4.16	Un	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO (CONTENDO DESCRIÇÃO: "24Vcc")					
						Total UN	342,00
4.17	Un	PLACA 30X20CM "CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (Nº) - PROIBIDA A MANOBRA OU OPERAÇÃO POR PESSOAS NÃO AUTORIZADAS"					
						Total UN	4,00

Memória de quantitativos 5 Preventivos Móveis

Nº	Ud	Descrição						Quantit.
5.1	Un	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - FORNECIMENTO E COLOCACAO						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Subsolo	4				4,00	
		Térreo	1				1,00	
		Pav 1	2				2,00	
		Pav 2	1				1,00	
		Pav 3	2				2,00	
		Pav 4	1				1,00	
		Pav 5	3				3,00	
		Pav 6	4				4,00	
							<u>18,00</u>	<u>18,00</u>
							Total UN:	18,00
5.2	Un	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Subsolo	4				4,00	
		Térreo	5				5,00	
		Pav 1	6				6,00	
		Pav 2	1				1,00	
		Pav 3	3				3,00	
		Pav 4	5				5,00	
		Pav 5	1				1,00	
		Pav 6	5				5,00	
							<u>30,00</u>	<u>30,00</u>
							Total UN:	30,00
5.3	Un	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Subsolo						
		Térreo	2				2,00	
		Pav 1	1				1,00	
		Pav 2	9				9,00	
		Pav 3	5				5,00	

		Pav 4	1			1,00		
		Pav 5	6			6,00		
		Pav 6						
						<u>24,00</u>		24,00
							Total UN	24,00
5.4	Un	REPOSICIONAMENTO DE EXTINTORES EXISTENTES, INCLUSIVE PLACAS INDICATIVAS.						
							Total UN	48,00
5.5	Un	SUPORTE PEDESTAL CROMADO PARA EXTINTORES						
							Total UN	50,00
5.6	Un	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM						
							Total UN	72,00
5.7	M2	ADESIVO DEMARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR EM VINIL AUTO-ADESIVO CALANDRADO ANTIDERRAPANTE, PRÓPRIO PARA PISOS, DIMENSÕES 1,00 X 1,00M, ESPESSURA 0,1MM (100 MICRA), INCLUSIVE APLICAÇÃO.						
			Uds.	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
		Subsolo						
		Térreo	4	1,00	1,00		4,00	
		Pav 1	5	1,00	1,00		5,00	
		Pav 2	10	1,00	1,00		10,00	
		Pav 3	7	1,00	1,00		7,00	
		Pav 4	5	1,00	1,00		5,00	
		Pav 5	8	1,00	1,00		8,00	
		Pav 6	4	1,00	1,00		4,00	
							<u>43,00</u>	43,00
							Total M2	43,00

Memória de quantitativos 6 Central de Alarme

Nº	Ud	Descrição	Quantit.
6.1	Un	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, 24 VCC, GERENCIAMENTO DE 125 ENDEREÇOS, INCLUINDO BATERIAS INTERNAS, REF. ILUMAC OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
Total UN			1,00
6.2	Un	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO, ENDEREÇÁVEL 24Vcc mod. AM-E. REF. ILUMAC OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
Total UN			19,00
6.3	Un	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL 24Vcc mod. SAV-E, PARA ALARME DE INCÊNDIO, REF. ILUMAC OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
Total UN			19,00
6.4	Un	MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE ENTRADA, PARA ALARME DE INCÊNDIO, REF. ILUMAC OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
Total UN			1,00
6.5	Un	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INDICATIVA DE "ALARME DE INCÊNDIO" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	
		Uds. Comprim. Largura Altura Parcial Subtotal	
		Acionador manual 19	19,00
		Sirene audiovisual 19	19,00
			38,00
Total UN			38,00
6.6	M	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	
Total M			1.333,00
6.7	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
Total M			1.112,00
6.8	Un	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
Total UN			40,00
6.9	Un	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	
Total UN			562,00
6.10	Un	PONTO DE TOMADA 2P+T DE SOBREPOR, 10 A, DE USO GERAL, ABNT, C/CANALETA PLASTICA 20X10MM,"SISTEMA X", INCLUSIVE ATERRAMENTO	
Total UN			1,00
6.11	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	
Total UN			1,00
6.12	Un	PLACA FOTOLUMINESCENTE 30X20CM "CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - PROIBIDA A MANOBRA OU OPERAÇÃO POR PESSOAS NÃO AUTORIZADAS"	
Total UN			1,00

6.13	Un	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL 24VCC MOD. SDO-E. REF. ILUMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
			Total UN	58,00
6.14	Un	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL 24VCC MOD. TDV-E. REF. ILUMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
			Total UN	14,00
6.15	Un	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
			Total UN	318,00
6.16	Un	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4"		
			Total UN	318,00
6.17	M	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO		
			Total M	138,00
6.18	Un	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Total UN	20,00
6.19	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)		
			Total M	463,00
6.20	Un	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		
			Total UN	2.224,00
6.21	Un	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"		
			Total UN	2.224,00
6.22	Un	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" (P/ FIXAÇÃO MECÂNICA EM AÇO GALVANIZADO)		
			Total UN	912,00
6.23	Un	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA REDONDA DE ROSCA SOBERBA 6.1X50 (REF. VL 1.77 VALEMAM OU SIMILAR)		
			Total UN	912,00
6.24	Un	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR (JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 38X38MM)		
			Total UN	562,00
6.25	M	FITA PLÁSTICA 50MMX30M - VERMELHA (ADESIVA P/ BALIZAMENTO DA TUBULAÇÃO)		
			Total M	4,00

Memória de quantitativos 7 Escadaria e Antecâmara

Nº	Ud	Descrição	Quantit.
7.1	M2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (preparação antes da aplicação da fita)	
Total M2			256,00
7.2	M	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	
Total M			630,00
7.3	Un	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
Total UN			15,00
7.4	Un	PLACA 30X20CM "PORTA CORTA-FOGO MANTENHA FECHADA"	
Total UN			15,00
7.5	Un	Placa de indicativa para IDENTIFICAÇÃO DO ANDAR em pvc, dim.: 20 x 20 cm	
Total UN			15,00

Sistema de prevenção e combate a incêndio - Edifício Sede

Memória de quantitativos 8 Pintura

Nº	Ud	Descrição						Quantit.
8.1	M2	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR)						
			Uds.	Demãos	Área	Coef	Parcial	Subtotal
		Portas corta-fogo (Vão luz = 0,90x2,10m). Considerando um coeficiente de 2,5 (2 faces + 0,5 referente às forras) com 2 DEMÃOS.	15	2,00	1,89	2,50	141,75	
		Caixa de hidrante (pav 6) - área interna com 2 DEMÃOS.	1	2,00	1,44		2,88	
							144,63	144,63
							Total M2	144,63
8.2	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
			Uds.	Demãos	Área	Coef	Parcial	Subtotal
		Portas corta-fogo (Vão luz = 0,90x2,10m). Considerando um coeficiente de 2,5 (2 faces + 0,5 referente às forras) com 2 DEMÃOS.	15	2,00	1,89	2,50	141,75	
							141,75	141,75
							Total M2	141,75
8.3	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - (COR VERMELHA)						
			Uds.	Área	-	-	Parcial	Subtotal
		Caixas de hidrantes - área interna	1	1,44			1,44	
							1,44	1,44
							Total M2	1,44
8.4	M2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
			Uds.	Perímetro	Largura	Faces	Parcial	Subtotal
		Entorno das portas corta-fogo (0,90x2,10)	15	5,10	0,25	2,00	38,25	
							38,25	38,25
							Total M2	38,25
8.5	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
			Uds.	Périmetro	Altura	Área	Parcial	Subtotal
		Antecâmaras	7	10,10	3,00		212,10	
		Desconto das portas	-14	0,90	2,10		-26,46	
		Entorno das portas corta-fogo (parte externa da antecâmara)	15	1,50	3,00		67,50	
		Desconto das portas	-15	0,90	2,10		-28,35	

Base de concreto para fixação das bombas (lateral maior)				0,20		0,20	
Base de concreto para fixação das bombas (lateral menor)				0,29		0,29	
Base de alvenaria para fixação das tubulações galvanizadas (topo)				0,40		0,40	
Base de alvenaria para fixação das tubulações galvanizadas (lateral)				2,40		2,40	
						<u>228,08</u>	228,08
						Total M2	228,08

8.6
M2
PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

Pintura para demarcação de piso para os extintores de incêndio	Uds.	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
Subsolo	6	1,00	1,00		6,00	
Pav 6	3	1,00	1,00		3,00	
Casa de máquinas	2	1,00	1,00		2,00	
					<u>11,00</u>	11,00
					Total M2:	11,00

8.7
M
COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020

	M/M2	Área (M2)	-	-	Parcial	Subtotal
Para pintura de demarcação de piso dos extintores de incêndio (considerando um consumo de 7 metros por m²)	7	11,00			77,00	
					<u>77,00</u>	77,00
Total M:						77,00

Memória de quantitativos 9 Serviços Finais

Nº	Ud	Descrição						Quantit.
9.1	Un	ETIQUETA AUTO-ADESIVA COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" EM LETRAS VERMELHAS, PARA VISOR DOS HIDRANTES.						
Total UN								16,00
9.2	M2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Reposição para os hidrantes sem vidro			3	0,26	0,26		0,20	
							0,20	0,20
Total M2								0,20
9.3	Un	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE RELATÓRIO E LAUDO TÉCNICO (REDE DE HIDRANTES PRESSURIZADA - 17 HIDRANTES), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ART - REALIZADO POR EMPRESA OU PROFISSIONAL ESPECIALIZADO NA ÁREA.						
Total UN								1,00
9.4	Un	ELABORAÇÃO DE AS-BUILT- SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO CONTENDO HIDRANTES E EXTINTORES, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, SISTEMA DE BOMBEAMENTO, SISTEMAS DE CENTRAL DE ALARME E CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ENTREGUE EM FORMATO DIGITAL E IMPRESSO EM PAPEL, INCLUSIVE ART.						
Total UN								1,00
9.5	Un	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE UTILIZAÇÃO E PLANO DE MANUTENÇÃO, CONTEMPLANDO CADA SISTEMA EXECUTADO						
Total UN								1,00
9.6	Un	COMISSIONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMAS DE COMANDO E BOMBEAMENTO DA REDE DE HIDRANTES, INCLUSIVE COM EMISSÃO DE RELATÓRIO						
Total UN								1,00
9.7	Un	COMISSIONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMAS DE CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INCLUSIVE COM EMISSÃO DE RELATÓRIO						
Total UN								1,00
9.8	Un	COMISSIONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE CENTRAL DE ALARME, INCLUSIVE COM EMISSÃO DE RELATÓRIO						
Total UN								1,00
9.9	Un	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
Total UN								1,00
9.10	M2	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019						
			Uds.	Área	%	-	Parcial	Subtotal
Área de forro a ser removida e remontada (subsolo)			1	1.537,00	0,15		230,55	
Área de forro a ser removida e remontada (térreo + 6 pav tipo)			7	1.340,00	0,15		1.407,00	
							1.637,55	1.637,55
Total M2								1.637,55
9.11	M2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019						

	Uds.	Área	%	-	Parcial	Subtotal
Área de forro a ser removida (subsolo)	1	1.537,00	0,15		230,55	
Área de forro a ser removida (térreo + 6 pav tipo)	7	1.340,00	0,15		1.407,00	
					<u>1.637,55</u>	1.637,55
					Total M2:	1.637,55
9.12	Un	REMOÇÃO DE ENTULHO (LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA)				
					Total UN:	2,00

26/08/2021
Engenheiros

Philippe Hypólito e Eduardo Machado

Sistema de prevenção e combate a incêndio - Edifício Sede