

PAULO DE TARSO AVILA DE OLIVEIRA - ME CNPJ 07.187.714/0001-08 OBRA: PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EM PROF GUIOMAR SOARES DE AZEVEDO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
LOCAL: São Miguel do Caparaó		ÁREA: 1.602,72 m ²	INCLUSO: Leis Sociais e BDI			BDI: 24,69%		
OBRA: PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EM PROF GUIOMAR SOARES DE AZEVEDO				SINAPI: Março de 2023				
EXECUÇÃO: 60 dias		DATA: Abril de 2023		R\$ 190.498,27		DER-ES: Fevereiro de 2023		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	V. UNIT. S/ BDI	QUANT	V. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
PLANILHA INTERNATO								
1			INCÊNDIO					
1.1			HIDRANTE E REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 36.600,48
1.1.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid.	R\$ 1.615,90	3,00	R\$ 2.014,87	R\$ 6.044,60
1.1.2	DER-ES	160625	ABRIGO PARA BOMBA DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA 40X60X40CM EM BLOCO DE CONCRETO INCLUSIVE HIDRANTE DE RECALQUE ø 65 mm (2 1/2") E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM COM CORRENTE C/ INSCRIÇÃO INCÊNDIO.	Unid.	R\$ 770,51	1,00	R\$ 960,75	R\$ 960,75
1.1.3	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	R\$ 254,27	3,30	R\$ 317,05	R\$ 1.046,26
1.1.4	SINAPI	92367	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	m	R\$ 190,72	57,73	R\$ 237,81	R\$ 13.728,70
1.1.5	PMG	COMP_01	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 3CV, MODELO 620 DANCOR, OU EQUIVALENTE, PARA INCÊNDIO.	Unid.	R\$ 3.404,46	1,00	R\$ 4.245,02	R\$ 4.245,02
1.1.6	DER-ES	160657	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm ² e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	Unid.	R\$ 132,83	1,00	R\$ 165,63	R\$ 165,63
1.1.7	DER-ES	160661	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margínius ou equivalente	Unid.	R\$ 203,64	1,00	R\$ 253,92	R\$ 253,92
1.1.8	DER-ES	160662	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	Unid.	R\$ 863,29	1,00	R\$ 1.076,44	R\$ 1.076,44
1.1.9	DER-ES	160634	Registro de gaveta bruto ø 65 mm (2 1/2")	Unid.	R\$ 421,14	1,00	R\$ 525,12	R\$ 525,12
1.1.10	DER-ES	160635	Registro de gaveta bruto ø 80 mm (3")	Unid.	R\$ 584,45	1,00	R\$ 728,75	R\$ 728,75
1.1.11	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	Unid.	R\$ 420,91	2,00	R\$ 524,83	R\$ 1.049,67
1.1.12	SINAPI	92390	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	Unid.	R\$ 144,67	16,00	R\$ 180,39	R\$ 2.886,22
1.1.13	SINAPI	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Unid.	R\$ 189,96	1,00	R\$ 236,86	R\$ 236,86
1.1.14	SINAPI	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid.	R\$ 146,64	1,00	R\$ 182,85	R\$ 182,85
1.1.15	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid.	R\$ 198,11	3,00	R\$ 247,02	R\$ 741,07
1.1.16	SINAPI	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Unid.	R\$ 251,29	1,00	R\$ 313,33	R\$ 313,33
1.1.17	DER-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,00 x 4,00 m, padrão DER-ES	m ²	R\$ 242,13	8,00	R\$ 301,91	R\$ 2.415,30
1.2			EXTINTORES E SINALIZAÇÃO					R\$ 12.042,39
1.2.1	DER-ES	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	Unid.	R\$ 235,58	6,00	R\$ 293,74	R\$ 1.762,47
1.2.2	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	Unid.	R\$ 283,88	1,00	R\$ 353,97	R\$ 353,97
1.2.3	DER-ES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	Unid.	R\$ 237,77	30,00	R\$ 296,48	R\$ 8.894,26
1.2.4	PMG	COMP_02	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ALERTA, PARA INCÊNDIO E PÂNICO (EXTINTOR, HIDRANTE, ALARME, ETC), EM PVC, MÁXIMO 25X25CM, CONFORME NBR 13.434. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	R\$ 27,58	30,00	R\$ 34,39	R\$ 1.031,69
1.3			SPDA					R\$ 141.855,41
1.3.1	DER-ES	160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm ² , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	M	R\$ 98,54	435,00	R\$ 122,87	R\$ 53.448,24
1.3.2	DER-ES	160333	Cabo de cobre nú 50 mm ² , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	M	R\$ 87,84	185,00	R\$ 109,53	R\$ 20.262,62
1.3.3	DER-ES	160310	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	Pç	R\$ 60,09	11,00	R\$ 74,93	R\$ 824,19
1.3.4	DER-ES	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	Pç	R\$ 260,74	11,00	R\$ 325,12	R\$ 3.576,28
1.3.5	DER-ES	160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 /Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	Pç	R\$ 260,74	11,00	R\$ 325,12	R\$ 3.576,28
1.3.6	DER-ES	160313	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm ² ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha n°8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	Pç	R\$ 58,99	55,00	R\$ 73,55	R\$ 4.045,50
1.3.7	DER-ES	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	Pç	R\$ 89,57	11,00	R\$ 111,68	R\$ 1.228,53
1.3.8	DER-ES	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Pç	R\$ 132,15	11,00	R\$ 164,78	R\$ 1.812,56
1.3.9	DER-ES	150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	M	R\$ 26,92	33,00	R\$ 33,57	R\$ 1.107,70
1.3.10	DER-ES	160328	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Pç	R\$ 33,06	11,00	R\$ 41,22	R\$ 453,45
1.3.11	DER-ES	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	Pç	R\$ 106,33	11,00	R\$ 132,58	R\$ 1.458,41
1.3.12	DER-ES	152031	Conector split bolt para cabo de 35,0 mm ²	Pç	R\$ 24,23	12,00	R\$ 30,21	R\$ 362,55
1.3.13	DER-ES	160309	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	Pç	R\$ 125,34	318,00	R\$ 156,29	R\$ 49.699,09
VALOR TOTAL								R\$ 190.498,27
PAULO DE TARSO AVILA DE OLIVEIRA - ME CNPJ 07.187.714/0001-08 PAULO DE TARSO AVILA DE OLIVEIRA FILHO CREA - ES 42.344/D								