

ORÇAMENTO - PPCI CENTRO ADMINISTRATIVO

NOME DA OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO

ENDEREÇO: RUA ESPERANÇA N°575 - BAIRRO CENTRO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

DATA: 26/12/2023

SINAPI RS 09/2023 - ND

SISTEMA DE ALARME

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
BARRA DE ELETRODUTO 3/4 SEM ROSCA VERMELHO COM 3 METROS	18	UN.	R\$ 25,00	R\$ 2,87	R\$ 27,87	R\$ 450,00	R\$ 51,73	R\$ 501,73
COTOVELO COM JANELA 90 ° DE 3/4 VERMELHO SEM ROSCA	3	UN.	R\$ 9,00	R\$ 1,03	R\$ 10,03	R\$ 27,00	R\$ 3,10	R\$ 30,10
COTOVELO 45 ° DE 3/4 VERMELHO SEM ROSCA	3	UN.	R\$ 9,00	R\$ 1,03	R\$ 10,03	R\$ 27,00	R\$ 3,10	R\$ 30,10
CAIXA DE PASSAGEN COM 5 ENTRADAS 4X2 ENTRADA DE 3/4" COMPLETA, SEM ROSCA NA COR VERMELHO	9	UN.	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72	R\$ 135,00	R\$ 15,52	R\$ 150,52
ABRAÇADEIRA ENGATE RÁPIDO, COR VERMELHO	40	UN.	R\$ 4,00	R\$ 0,46	R\$ 4,46	R\$ 160,00	R\$ 18,39	R\$ 178,39
LUVA DE 3/4	18	UN.	R\$ 4,00	R\$ 0,46	R\$ 4,46	R\$ 72,00	R\$ 8,28	R\$ 80,28
ACIONADOR COM SIRENE	4	UN.	R\$ 150,00	R\$ 17,24	R\$ 167,24	R\$ 600,00	R\$ 68,97	R\$ 668,97
CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	1	UN.	R\$ 1.800,00	R\$ 206,91	R\$ 2.006,91	R\$ 1.800,00	R\$ 206,91	R\$ 2.006,91
BATERIA 12V 7 Ah	1	UN.	R\$ 110,00	R\$ 12,64	R\$ 122,64	R\$ 110,00	R\$ 12,64	R\$ 122,64
PARAFUSO COM BUCHA E PARAFUSO 6mm PARA FIXAÇÃO SISTEMA	42	UN.	R\$ 25,00	R\$ 2,87	R\$ 27,87	R\$ 1.050,00	R\$ 120,69	R\$ 1.170,69
METROS DE CABO 4 VIAS BLINDADO	13,5	M	R\$ 16,00	R\$ 1,84	R\$ 17,84	R\$ 216,00	R\$ 24,83	R\$ 240,83
						R\$ 4.647,00	R\$ 534,16	R\$ 5.181,16

EXTINTORES

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
EXTINTORES 2 A 20 BC	9	UN.	R\$ 160,00	R\$ 18,39	R\$ 178,39	R\$ 1.440,00	R\$ 165,52	R\$ 1.605,52
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL TIPO L GALVANIZADO PARA EXTINTOR (7x6X3cm, EXCESSURA 2mm)	9	UN.	R\$ 6,00	R\$ 0,69	R\$ 6,69	R\$ 54,00	R\$ 6,21	R\$ 60,21
BUCHA E PARAFUSO 10mm, PARA SUPORTE UNIVERSAL DE EXTINTOR	18	UN.	R\$ 1,00	R\$ 0,11	R\$ 1,11	R\$ 18,00	R\$ 2,07	R\$ 20,07
						R\$ 1.512,00	R\$ 173,80	R\$ 1.685,80

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
PLACAS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE SAÍDA 300X150mm (S12)	31	UN.	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72	R\$ 465,00	R\$ 53,45	R\$ 518,45
PLACAS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE EXTINTOR 300X150mm	9	UN.	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72	R\$ 135,00	R\$ 15,52	R\$ 150,52
PLACAS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE HIDRANTE 300X150mm	4	UN.	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72	R\$ 60,00	R\$ 6,90	R\$ 66,90

PLACAS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE MANGOTINHO 300X150mm	4	UN.	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72	R\$ 60,00	R\$ 6,90	R\$ 66,90
PLACAS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE ORIENTAÇÃO SAÍDA A DIREITA 300X150mm (S1)	7	UN.	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72	R\$ 105,00	R\$ 12,07	R\$ 117,07
PLACAS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE ORIENTAÇÃO SAÍDA A ESQUERDA 300X150mm (S2)	7	UN.	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72	R\$ 105,00	R\$ 12,07	R\$ 117,07
PLACAS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE ORIENTAÇÃO DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS DESCENDO A DIREITA 300X150mm (S8)	1	UN.	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72
PLACAS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE INDICANDO O PAVIMENTO(NO INTERIOR DA ESCADA OU PATAMAR) 300X150mm (S17)	2	UN.	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72	R\$ 30,00	R\$ 3,45	R\$ 33,45
PLACAS DE ALARME FOTOLUMINOSCENTE 300X150mm	4	UN.	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72	R\$ 60,00	R\$ 6,90	R\$ 66,90
PLACA BOTOEIRA PARA LIGAR A MOTOBOMBA DOS HIDRANTES 201X201mm	1	UN.	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72
PLACA DE SIRENE 201X201mm	1	UN.	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72	R\$ 15,00	R\$ 1,72	R\$ 16,72
APLICADOR DE SILICONE PARA FIXAÇÃO PLACAS	1	UN.	R\$ 20,00	R\$ 2,30	R\$ 22,30	R\$ 20,00	R\$ 2,30	R\$ 22,30
SILICONE PARA APLICADOR NA FIXAÇÃO PLACAS	4	UN.	R\$ 25,00	R\$ 2,87	R\$ 27,87	R\$ 100,00	R\$ 11,49	R\$ 111,49
						R\$ 1.185,00	R\$ 136,21	R\$ 1.321,21

REDE HIDRÁULICA DE INCÊNDIO

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
FLANGES DE PVC 75mm	3	UN.	R\$ 170,00	R\$ 19,54	R\$ 189,54	R\$ 510,00	R\$ 58,62	R\$ 568,62
REGISTRO GAVETA DE PVC 75mm	4	UN.	R\$ 130,00	R\$ 14,94	R\$ 144,94	R\$ 520,00	R\$ 59,77	R\$ 579,77
TE 90° DE PVC 75mm	2	UN.	R\$ 90,00	R\$ 10,35	R\$ 100,35	R\$ 180,00	R\$ 20,69	R\$ 200,69
ADAPTADOR PARA BOMBA 75mm	1	UN.	R\$ 30,00	R\$ 3,45	R\$ 33,45	R\$ 30,00	R\$ 3,45	R\$ 33,45
CURVA 90° DE PVC 75mm	1	UN.	R\$ 85,00	R\$ 9,77	R\$ 94,77	R\$ 85,00	R\$ 9,77	R\$ 94,77
BARA 6m DE CANO PVC 75mm	11	UN.	R\$ 340,00	R\$ 39,08	R\$ 379,08	R\$ 3.740,00	R\$ 429,90	R\$ 4.169,90
VALVULA DE RETENÇÃO	1	UN.	R\$ 87,00	R\$ 10,00	R\$ 97,00	R\$ 87,00	R\$ 10,00	R\$ 97,00
						R\$ 5.152,00	R\$ 592,21	R\$ 5.744,21

KIT LIGAÇÃO DAS BOMBAS TODO MATERIAL NA COR VERMELHA

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
QUADRO DE COMANDOS	1	UN.	R\$ 3.100,00	R\$ 356,34	R\$ 3.456,34	R\$ 3.100,00	R\$ 356,34	R\$ 3.456,34
MANOMETRO 15 KG COM GLICERINA	1	UN.	R\$ 350,00	R\$ 40,23	R\$ 390,23	R\$ 350,00	R\$ 40,23	R\$ 390,23
PRESSOSTATO	2	UN.	R\$ 450,00	R\$ 51,73	R\$ 501,73	R\$ 900,00	R\$ 103,45	R\$ 1.003,45
VALVULA DE ABERTURA RÁPIDA 1"	1	UN.	R\$ 150,00	R\$ 17,24	R\$ 167,24	R\$ 150,00	R\$ 17,24	R\$ 167,24
BARRA DE 3m DE TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 2 1/2"	1	UN.	R\$ 680,00	R\$ 78,16	R\$ 758,16	R\$ 680,00	R\$ 78,16	R\$ 758,16
VALVULA DE RETENÇÃO 2 1/2"	1	UN.	R\$ 550,00	R\$ 63,22	R\$ 613,22	R\$ 550,00	R\$ 63,22	R\$ 613,22
REGISTRO DE GAVETA GALVANIZADA DE 2 1/2"	2	UN.	R\$ 170,00	R\$ 19,54	R\$ 189,54	R\$ 340,00	R\$ 39,08	R\$ 379,08
UNIÃO GALVANIZADA DE 2 1/2"	2	UN.	R\$ 310,00	R\$ 35,63	R\$ 345,63	R\$ 620,00	R\$ 71,27	R\$ 691,27
NÍPEL GALVANIZADO DE 2 1/2"	2	UN.	R\$ 250,00	R\$ 28,74	R\$ 278,74	R\$ 500,00	R\$ 57,47	R\$ 557,47
TEE DE REDUÇÃO GALVANIZADO DE 2 1/2" PARA 1"	1	UN.	R\$ 150,00	R\$ 17,24	R\$ 167,24	R\$ 150,00	R\$ 17,24	R\$ 167,24
CURVA (JOELHO) 90° GALVANIZADO DE 2 1/2"	1	UN.	R\$ 150,00	R\$ 17,24	R\$ 167,24	R\$ 150,00	R\$ 17,24	R\$ 167,24
BARRA DE 3m DE TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 1"	1	UN.	R\$ 550,00	R\$ 63,22	R\$ 613,22	R\$ 550,00	R\$ 63,22	R\$ 613,22

VALVULA DE RETENÇÃO 1"	1	UN.	R\$ 450,00	R\$ 51,73	R\$ 501,73	R\$ 450,00	R\$ 51,73	R\$ 501,73
REGISTRO DE GAVETA GALVANIZADA 1"	1	UN.	R\$ 150,00	R\$ 17,24	R\$ 167,24	R\$ 150,00	R\$ 17,24	R\$ 167,24
UNIÃO GALVANIZADA DE 1"	1	UN.	R\$ 180,00	R\$ 20,69	R\$ 200,69	R\$ 180,00	R\$ 20,69	R\$ 200,69
NIPEL GALVANIZADO DE 1"	1	UN.	R\$ 220,00	R\$ 25,29	R\$ 245,29	R\$ 220,00	R\$ 25,29	R\$ 245,29
CURVA (JOELHO) 90° GALVANIZADO DE 1"	1	UN.	R\$ 130,00	R\$ 14,94	R\$ 144,94	R\$ 130,00	R\$ 14,94	R\$ 144,94
BARRA DE 3m TUBULAÇÃO EM PVC DE 1"	1	UN.	R\$ 50,00	R\$ 5,75	R\$ 55,75	R\$ 50,00	R\$ 5,75	R\$ 55,75
TEE DE REDUÇÃO EM PVC DE 2 1/2" PARA 1"	1	UN.	R\$ 30,00	R\$ 3,45	R\$ 33,45	R\$ 30,00	R\$ 3,45	R\$ 33,45
REGISTRO DE GAVETA PVC DE 1"	1	UN.	R\$ 80,00	R\$ 9,20	R\$ 89,20	R\$ 80,00	R\$ 9,20	R\$ 89,20
UNIÃO PVC DE 1"	1	UN.	R\$ 60,00	R\$ 6,90	R\$ 66,90	R\$ 60,00	R\$ 6,90	R\$ 66,90
NIPEL PVC DE 1"	1	UN.	R\$ 5,00	R\$ 0,57	R\$ 5,57	R\$ 5,00	R\$ 0,57	R\$ 5,57
CURVA (JOELHO) 90° PVC DE 1"	1	UN.	R\$ 20,00	R\$ 2,30	R\$ 22,30	R\$ 20,00	R\$ 2,30	R\$ 22,30
MOTOBOMBA PRINCIPAL DE 7 CV	1	UN.	R\$ 5.500,00	R\$ 632,21	R\$ 6.132,21	R\$ 5.500,00	R\$ 632,21	R\$ 6.132,21
BOMBA JOCKEI 1 1/2	1	UN.	R\$ 2.980,00	R\$ 342,54	R\$ 3.322,54	R\$ 2.980,00	R\$ 342,54	R\$ 3.322,54
DRENO	1	UN.	R\$ 5,00	R\$ 0,57	R\$ 5,57	R\$ 5,00	R\$ 0,57	R\$ 5,57
AVISADOR SONORO	1	UN.	R\$ 180,00	R\$ 20,69	R\$ 200,69	R\$ 180,00	R\$ 20,69	R\$ 200,69
QUADRO DE COMANDO	1	UN.	R\$ 4.150,00	R\$ 0,00	R\$ 4.150,00	R\$ 4.150,00	R\$ 0,00	R\$ 4.150,00
						R\$ 22.230,00	R\$ 2.078,25	R\$ 24.308,25

HIDRANTE E MANGOTINHO (NO HIDRANTE)

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
ABRIGO MANGOTINHO 1,10X0,90X25	4	UN.	R\$ 650,00	R\$ 74,72	R\$ 724,72	R\$ 2.600,00	R\$ 298,86	R\$ 2.898,86
MONGOTINHO 30 METROS	4	UN.	R\$ 1.280,00	R\$ 147,13	R\$ 1.427,13	R\$ 5.120,00	R\$ 588,53	R\$ 5.708,53
COTOVELO 45° 2. 1/2 GALVANIZADO NA COR VERMELHA	4	UN.	R\$ 110,00	R\$ 12,64	R\$ 122,64	R\$ 440,00	R\$ 50,58	R\$ 490,58
TEE 90° 2. 1/2 GALVANIZADO NA COR VERMELHA	4	UN.	R\$ 150,00	R\$ 17,24	R\$ 167,24	R\$ 600,00	R\$ 68,97	R\$ 668,97
REGISTRO BLOGO 2 1/2 NA COR VERMELHA	4	UN.	R\$ 180,00	R\$ 20,69	R\$ 200,69	R\$ 720,00	R\$ 82,76	R\$ 802,76
ADAPTADOR STORZ DE 2. 1/2 PARA 1. 2/1 GALVANIZADO	4	UN.	R\$ 60,00	R\$ 6,90	R\$ 66,90	R\$ 240,00	R\$ 27,59	R\$ 267,59
REGISTRO RÁPIDO DE 1"	4	UN.	R\$ 110,00	R\$ 12,64	R\$ 122,64	R\$ 440,00	R\$ 50,58	R\$ 490,58
						R\$ 10.160,00	R\$ 1.167,87	R\$ 11.327,87

HIDRANTE E MANGOTINHO (REDE)

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
BARRA DE 6m DE TUBO GALVANIZADO DE 2. 1/2" NA COR VERMELHA	10	UN.	R\$ 680,00	R\$ 78,16	R\$ 758,16	R\$ 6.800,00	R\$ 781,64	R\$ 7.581,64
LUVA 2. 1/2" GALVANIZADA NA COR VERMELHA	5	UN.	R\$ 70,00	R\$ 8,05	R\$ 78,05	R\$ 350,00	R\$ 40,23	R\$ 390,23
NIPEL 2 1/2 GALVANIZADO NA COR VERMELHA	5	UN.	R\$ 60,00	R\$ 6,90	R\$ 66,90	R\$ 300,00	R\$ 34,48	R\$ 334,48
COTOVELO 45° 2. 1/2 GALVANIZADO NA COR VERMELHA	10	UN.	R\$ 90,00	R\$ 10,35	R\$ 100,35	R\$ 900,00	R\$ 103,45	R\$ 1.003,45
SUORTE TIPO "L" 15X18CM, COM PINTURA EPOXI, NA COR VERMELHA, COM 02 PARAFUSOS, PARA TUBULAÇÃO REDE HIDRÁULICA DE 2. 1/2" (A CADA 4,00M, E EM TODOS OS CANTOS NO ENCONTRAM DE DUAS PAREDES)	12	UN.	R\$ 45,00	R\$ 5,17	R\$ 50,17	R\$ 540,00	R\$ 62,07	R\$ 602,07
PARAFUSOS E BUCHAS 10mm PARA FIXAÇÃO SUORTE TIPO L (02 PARAFUSOS POR SUORTE)	24	UN.	R\$ 1,00	R\$ 0,11	R\$ 1,11	R\$ 24,00	R\$ 2,76	R\$ 26,76
SUORTE DE TUBULAÇÃO TIPO U (EM TUBULAÇÕES NA VERTICAL E HORIZONTAL, DISTANCIAS A CADA 1,5m)	21	UN.	R\$ 45,00	R\$ 5,17	R\$ 50,17	R\$ 945,00	R\$ 108,63	R\$ 1.053,63

PARABOLT DE 12mm PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES TIPO U	21	UN.	R\$ 10,00	R\$ 1,15	R\$ 11,15	R\$ 210,00	R\$ 24,14	R\$ 234,14
TEE 90° 2. 1/2 GALVANIZADO NA COR VERMELHA	4	UN.	R\$ 90,00	R\$ 10,35	R\$ 100,35	R\$ 360,00	R\$ 41,38	R\$ 401,38
						R\$ 10.429,00	R\$ 1.198,79	R\$ 11.627,79

HIDRANTE DE PASSEIO SUBTERRÂNEO (REGISTRO DE RECALQUE)

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
TAMPA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO 60X40 COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"	1	UN.	R\$ 400,00	R\$ 45,98	R\$ 445,98	R\$ 400,00	R\$ 45,98	R\$ 445,98
DRENO	1	UN.	R\$ 2,50	R\$ 0,29	R\$ 2,79	R\$ 2,50	R\$ 0,29	R\$ 2,79
REGISTRO ANGULAR 45° GLOBO BRONZE 2. 1/2" OU DIAMENTRO 63mm	1	UN.	R\$ 180,00	R\$ 20,69	R\$ 200,69	R\$ 180,00	R\$ 20,69	R\$ 200,69
TAMPÃO CEGO ENGATE RÁPIDO STORZ COM CORRENTE 2. 1/2" OU DIAMENTRO 63mm	1	UN.	R\$ 50,00	R\$ 5,75	R\$ 55,75	R\$ 50,00	R\$ 5,75	R\$ 55,75
BARRA DE 6m DE TUBO GALVANIZADO DE 2. 1/2" NA COR VERMELHA	1	UN.	R\$ 680,00	R\$ 78,16	R\$ 758,16	R\$ 680,00	R\$ 78,16	R\$ 758,16
LUVA 2. 1/2" GALVANIZADA	1	UN.	R\$ 70,00	R\$ 8,05	R\$ 78,05	R\$ 70,00	R\$ 8,05	R\$ 78,05
VALVULA DE RETENÇÃO GALVANIZADO DE 2. 1/2"	1	UN.	R\$ 550,00	R\$ 63,22	R\$ 613,22	R\$ 550,00	R\$ 63,22	R\$ 613,22
						R\$ 1.932,50	R\$ 222,14	R\$ 2.154,64

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
LUZ EMERGÊNCIA 30 LED (parafusos e bucha acompanham)	40	UN.	R\$ 30,00	R\$ 3,45	R\$ 33,45	R\$ 1.200,00	R\$ 137,94	R\$ 1.337,94
						R\$ 1.200,00	R\$ 137,94	R\$ 1.337,94

DETECÇÃO DE FUMAÇA

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
SENSOR DE FUMAÇA UNIVERSAL ÓPTICO PARA SISTEMA DE	25	UN.	R\$ 90,00	R\$ 10,35	R\$ 100,35	R\$ 2.250,00	R\$ 258,63	R\$ 2.508,63
						R\$ 2.250,00	R\$ 258,63	R\$ 2.508,63

TOTAL PARCIAL

R\$ 60.697,50 R\$ 6.500,00 R\$ 67.197,50

BDI (11,18%)

R\$ 7.512,68

TOTAL

R\$ 74.710,18