

Obra: Execução de Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico para Fins de Obtenção de Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros					Data :	07/01/2021
Município: Paracatu - MG					SINAPI	dez/20
Endereço: Praça JK, nº 449, Centro, Paracatu/MG					SETOP	set/20

Planilha Orçamentária

Item	Fonte/Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Total(R\$)
1_Placas e Dispositivos de Segurança Contra Incêndio e Pânico						
1.1	SETOP / INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1"- 380 X 190 MM	Unid.	7,00	R\$ 17,64	R\$ 123,48
1.2	SETOP / INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S2"- 380 X 190 MM	Unid.	31,00	R\$ 17,64	R\$ 546,84
1.3	SETOP / INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"- 380 X 190 MM	Unid.	66,00	R\$ 17,64	R\$ 1.164,24
1.4	SETOP / INC-PLA-025	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9"- 380 X 190 MM	Unid.	5,00	R\$ 17,64	R\$ 88,20
1.5	SETOP / INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12"- 380 X 190 MM	Unid.	13,00	R\$ 17,64	R\$ 229,32
1.6	SINAPI / 37557	PLACA FOTOLUMINESCENTE "C1"- 200 X 70 MM	Unid.	11,00	R\$ 13,24	R\$ 145,64
1.7	SETOP / INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1" - 300 X 300 MM	Unid.	1,00	R\$ 17,13	R\$ 17,13
1.8	SETOP / INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - 300 X 300 MM	Unid.	12,00	R\$ 17,13	R\$ 205,56
1.9	SETOP / INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3" - 300 X 300 MM	Unid.	8,00	R\$ 17,13	R\$ 137,04
1.10	SETOP / INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	Unid.	23,00	R\$ 17,13	R\$ 393,99
1.11	SETOP / INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9" - 300 X 300 MM	Unid.	7,00	R\$ 17,13	R\$ 119,91
1.12	MERCADO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 900 X 450 MM	Unid.	1,00	R\$ 47,86	R\$ 47,86
1.13	MERCADO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M2" - 400 X 200 MM	Unid.	1,00	R\$ 32,38	R\$ 32,38
1.14	MERCADO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M2" - 600 X 300 MM	Unid.	1,00	R\$ 81,13	R\$ 81,13
1.15	MERCADO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M7" - 400 X 200 MM	Unid.	15,00	R\$ 32,38	R\$ 485,70
1.16	MERCADO	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4-A 40:BC 6KG	Unid.	20,00	R\$ 239,69	R\$ 4.793,80
1.17	MERCADO	LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, MÍNIMO 5 LUX, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HRS	Unid.	68,00	R\$ 42,38	R\$ 2.881,84
1.18	SETOP / INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	Unid.	12,00	R\$ 110,29	R\$ 1.323,48
1.19	MERCADO	AVISADOR SONORO E VISUAL (TIPO SIRENE)	Unid.	11,00	R\$ 135,59	R\$ 1.491,49
1.20	MERCADO	ACIONADOR DA BOMBA DE INCÊNDIO	Unid.	8,00	R\$ 148,38	R\$ 1.187,04
1.21	MERCADO	DETECTOR DE FUMAÇA DE INCÊNDIO AUTÔNOMO	Unid.	74,00	R\$ 89,59	R\$ 6.629,66
1.22	MERCADO	CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	Unid.	1,00	R\$ 1.890,80	R\$ 1.890,80
2_Reservatório de Incêndio: Base e Instalações / Hidrantes						
2.1	MERCADO	RESERVATÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA TIPO CILÍNDRICO COM VOLUME DE ARMAZENAMENTO DE 12 M³, COM ESCADAS, GUARDA CORPO E PINTURA, PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) COM FORNECIMENTO DE PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO HABILITADO DA EXECUÇÃO	Unid.	1,00	R\$ 38.900,00	R\$ 38.900,00
2.2	SETOP / DEM-PIS-040	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	4,23	R\$ 7,43	R\$ 31,43
2.3	SETOP / TER-ESC-045	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	m³	8,70	R\$ 88,56	R\$ 770,47
2.4	SETOP / TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	4,23	R\$ 16,97	R\$ 71,78
2.5	SETOP / FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	8,70	R\$ 41,55	R\$ 361,49
2.6	SETOP / ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	180,65	R\$ 9,05	R\$ 1.634,88
2.7	SETOP / EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,25	R\$ 505,35	R\$ 3.158,44
2.8	MERCADO	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 5,0 CV, RECALQUE	Unid.	1,00	R\$ 2.780,70	R\$ 2.780,70
2.9	MERCADO	BOMBA 5CV TRIFÁSICA	Unid.	1,00	R\$ 4.870,80	R\$ 4.870,80

Obra: Execução de Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico para Fins de Obtenção de Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros					Data :	07/01/2021
Município: Paracatu - MG					SINAPI	dez/20
Endereço: Praça JK, nº 449, Centro, Paracatu/MG					SETOP	set/20

Planilha Orçamentária

Item	Fonte/Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Total(R\$)
2.10	SETOP / HID-TUB-125	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2" COM PINTURA NA COR VERMELHO	m	154,00	R\$ 164,26	R\$ 25.296,04
2.11	SETOP / INC-ABR-005	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO/SOBREPOR, PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90 X 60 X 17) CM	Unid.	7,00	R\$ 311,04	R\$ 2.177,28
2.12	SINAPI / 21034	MANGUEIRA DE FIBRA VEGETAL SINTÉTICA OU VEGETAL COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA COM DIÂMETRO 40 MM / 15 M DE COMPRIMENTO COM UNIÕES DE ENGATES RÁPIDO	Unid.	14,00	R\$ 485,01	R\$ 6.790,14
2.13	SETOP / INC-ESG-005	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	Unid.	7,00	R\$ 88,71	R\$ 620,97
2.14	SETOP / INC-REG-020	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	7,00	R\$ 517,28	R\$ 3.620,96
2.15	SETOP / INC-VAL-010	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")	Unid.	1,00	R\$ 241,02	R\$ 241,02
2.16	MERCADO	REGISTRO DE GAVETA D 2.1/2" INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	Unid.	2,00	R\$ 394,80	R\$ 789,60
2.17	SINAPI / 101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1,00	R\$ 105,58	R\$ 105,58
2.18	SETOP / INC-BOM-025	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	Unid.	1,00	R\$ 328,52	R\$ 328,52
2.19	SETOP / INC-BOM-015	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	Unid.	1,00	R\$ 897,35	R\$ 897,35
2.20	SINAPI / 10924	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EM CAIXA DE ALVENARIA REVESTIDA, COMPLETA COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, TAMPÃO E ENGATES RÁPIDOS	Unid.	1,00	R\$ 2.004,69	R\$ 2.004,69
3. Guarda Corpos e Corrimãos						
3.1	SETOP / SER-COR-010	GUARDA CORPO, PADRÃO CORPO DE BOMBEIROS, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	mL	56,90	R\$ 430,57	R\$ 24.499,43
3.2	SETOP / SER-COR-005	CORRIMÃO TUBULAR COM DIÂMETRO MÍNIMO 38 MM E MÁXIMO 65 MM, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	mL	129,16	R\$ 91,79	R\$ 11.855,60
4. Serviços Diversos						
4.1	SETOP / IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	unid.	1,00	R\$ 1.109,62	R\$ 1.109,62
4.2	SETOP / DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO, PARA PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE HIDRANTE	m³	2,10	R\$ 101,04	R\$ 212,18
4.3	SETOP / REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	m²	7,00	R\$ 9,77	R\$ 68,39
4.4	SETOP / REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO, PARA REPOSIÇÃO DE PAREDES DEMOLIDAS PARA PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE HIDRANTE	m²	7,00	R\$ 22,18	R\$ 155,26
4.5	SETOP / PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA DOS LOCAIS ONDE FORAM NECESSÁRIOS DEMOLIÇÃO PARA PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE HIDRANTE	m²	7,00	R\$ 16,19	R\$ 113,33
4.6	SETOP / PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS DOS LOCAIS ONDE FORAM NECESSÁRIOS DEMOLIÇÃO PARA PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE HIDRANTE	m²	7,00	R\$ 14,56	R\$ 101,92
4.7	SETOP / ELE-CAN-005	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM, PARA PASSAGEM DOS CABOS DAS ALIMENTAÇÕES DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	m	340,00	R\$ 7,47	R\$ 2.539,80
4.8	SETOP / ELE-CAB-270	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM², 90°C, 0,6/1KV PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	m	680,00	R\$ 2,27	R\$ 1.543,60
4.9	SETOP / ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA, EXTERNAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	Unid.	68,00	R\$ 23,29	R\$ 1.583,72
4.10	MERCADO	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (E12), QUADRADO (1x1) M, FUNDO DE (70X70) CM E BORDA (15X15) CM AMARELA	unid.	2,00	R\$ 112,80	R\$ 225,60



BRICK ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 20.429.923/0001-70 / CREA 63.010
Endereço: Rua Bernardo Caparicho, 454 - Centro / Paracatu-MG
Fone: (38) 3672-3342 / (38) 9.8833-0102
Site: www.brickengenharia.com.br
E-mail: contato@brickengenharia.com.br

Obra: Execução de Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico para Fins de Obtenção de Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros	Data : 07/01/2021
Município: Paracatu - MG	SINAPI dez/20
Endereço: Praça JK, nº 449, Centro, Paracatu/MG	SETOP set/20

Planilha Orçamentária

Item	Fonte/Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Total(R\$)
4.11	SETOP / LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	20,00	R\$ 5,03	R\$ 100,60
Total Geral						163.577,72
Total Geral com BDI 22,80%						200.873,44
DUZENTO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS, QUARENTA E QUATRO CENTAVOS						



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor dos Serviços (R\$)	Mês 01		Mês 02	
				Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1	Placas e Dispositivos de Segurança Contra Incêndio e Pânico	14,68%	29.492,30	26.543,07	90%	2.949,23	10%
2	Reservatório de Incêndio: Base e Instalações / Hidrantes	58,35%	117.215,23	23.443,05	20%	93.772,18	80%
3	Guarda Corpos e Corrimãos	22,22%	44.643,98	13.393,19	30%	31.250,79	70%
4	Serviços Diversos	4,74%	9.521,93	6.665,35	70%	2.856,58	30%
TOTAL SIMPLES		100,00%	200.873,44	70.044,66	34,87%	130.828,78	65,13%
TOTAL ACUMULADO		100,00%	200.873,44	70.044,66	34,87%	200.873,44	100,00%