

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

**C3 ENGENHARIA**

Serviços de Instalações de Combate a Incêndio e Pânico e GLP no HCTP - Aracaju - SE.

Cod. Empreendimento: 00075

- CNPJ : 40.008.251/0001-37

BDI: 23,54%

Ref : Fevereiro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO</b>				<b>50.900,04</b>	<b>32,82</b>
<b>01.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>15.230,38</b>	<b>29,92</b>
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	15.230,38	15.230,38	29,92
<b>01.02</b>	<b>CANTEIRO</b>				<b>4.883,37</b>	<b>9,59</b>
01.02.001	Manutenção do Canteiro	un	1,00	2.442,76	2.442,76	4,80
01.02.002	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	2.440,61	2.440,61	4,79
<b>01.03</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO</b>				<b>30.210,53</b>	<b>59,36</b>
01.03.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	2,00	908,03	1.816,06	3,57
01.03.002	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	370,63	370,63	0,73
01.03.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	385,20	4.622,40	9,08
01.03.004	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6,00	1.050,10	6.300,60	12,38
01.03.005	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6,00	1.367,66	8.205,96	16,12
01.03.006	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6,00	1.482,48	8.894,88	17,48
<b>01.04</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>				<b>71,50</b>	<b>0,14</b>
01.04.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	tkm	71,50	1,00	71,50	0,14
<b>01.05</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>71,50</b>	<b>0,14</b>
01.05.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	tkm	71,50	1,00	71,50	0,14
<b>01.06</b>	<b>FRETE DOS MATERIAIS ARENOSOS - JAPARATUBA (KM 65,3)</b>				<b>334,45</b>	<b>0,66</b>
01.06.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	tkm	334,45	1,00	334,45	0,66
<b>01.07</b>	<b>FRETE DOS MATERIAIS BRITOSOS - ITABAIANA (KM 48,8)</b>				<b>98,31</b>	<b>0,19</b>
01.07.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	tkm	98,31	1,00	98,31	0,19
<b>02</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>				<b>101.013,79</b>	<b>65,14</b>
<b>02.01</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>26.497,46</b>	<b>26,24</b>
02.01.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo	un	12,00	230,62	2.767,44	2,75

de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721

02.01.002	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	39,00	214,97	8.383,83	8,30
02.01.003	Ponto de luz em teto ou parede, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	43,00	310,34	13.344,62	13,21
02.01.004	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	3,00	189,03	567,09	0,56
02.01.005	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	3,00	308,86	926,58	0,92
02.01.006	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	507,90	507,90	0,50
<b>02.02</b>	<b>PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA</b>				<b>1.730,29</b>	<b>1,71</b>
02.02.001		un	8,00	15,28	122,24	0,12

ORSE - Orçamento de Obras de Serg

Página 1

Página 1mosNaoColetadosEletronicamenteForm

rptPlanilhaOrcamentariaEmpreendimentoForm

### C3 ENGENHARIA

Serviços de Instalações de Combate a Incêndio e Pânico e GLP no HCTP - Aracaju - SE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00075

BDI: 23,54%

Ref : Fevereiro/2023-1 Moeda : R\$

- CNPJ : 40.008.251/0001-37

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.002	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Saída de emergência" - S2-E 120x240mm	un	7,00	17,75	124,25	0,12
02.02.003	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Saída de emergência" - S2-D 120x240mm	un	18,00	16,52	297,36	0,29
02.02.004	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	12,00	18,99	227,88	0,23
02.02.005	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 240x120 cm, em pvc , com logotipo "Central de Gás"- Placa E36.	un	1,00	19,61	19,61	0,02
02.02.006	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Proibido fumar" - P1 200mm	un	1,00	18,99	18,99	0,02
02.02.007	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Proibido produzir chama" - P2 200mm	un	1,00	9,13	9,13	0,01
02.02.008	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa A5 - 300mm	un	6,00	37,52	225,12	0,22
02.02.009	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 15x20 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	3,00	18,99	56,97	0,06

02.02.010	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 12x24 cm, em pvc , com logotipo "Saída de emergência"- Placa S14	un	21,00	15,28	320,88	0,32
02.02.011	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,400x400 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de Mangueira"- Placa E7.	un	3,00	54,81	164,43	0,16
02.02.012	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,150x200 cm, em pvc , com logotipo "Bomba de Incêndio"- Placa E3.	un	3,00	18,37	55,11	0,05
02.02.013	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	4,00	22,08	88,32	0,09
<b>02.03</b>	<b>HIDRANTES</b>				<b>26.649,80</b>	<b>26,38</b>
02.03.001	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_10/2020	m	90,01	122,08	10.988,42	10,88
02.03.002	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	173,18	1.385,44	1,37
02.03.003	Luva, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,00	120,19	1.201,90	1,19
02.03.004	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	235,01	940,04	0,93
02.03.005	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,00	284,44	568,88	0,56
02.03.006	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	4,00	241,20	964,80	0,96
02.03.007	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	UN	3,00	2.905,17	8.715,51	8,63
02.03.008	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00	879,49	879,49	0,87
02.03.009	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado	un	41,00	9,93	407,13	0,40
02.03.010	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	un	82,00	0,41	33,62	0,03
02.03.011	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	18,39	30,70	564,57	0,56
<b>02.04</b>	<b>CASA DE BOMBAS</b>				<b>37.112,71</b>	<b>36,73</b>

				Ref : Fevereiro/2023-1		Moeda : R\$	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)	
02.04.001	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	24,17	47,18	1.140,34	1,13	
02.04.002	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014	m2	5,38	68,98	371,11	0,37	
02.04.003	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	0,50	138,86	69,43	0,07	
02.04.004	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	10,76	7,70	82,85	0,08	
02.04.005	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m2	4,66	28,86	134,49	0,13	
02.04.006	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	6,10	36,56	223,02	0,22	
02.04.007	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,56	2.991,60	1.675,30	1,66	
02.04.008	Impermeabilização com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	m2	3,74	14,18	53,03	0,05	
02.04.009	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	10,76	17,23	185,39	0,18	
02.04.010	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	m2	1,80	166,19	299,14	0,30	
02.04.011	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	4,00	164,32	657,28	0,65	
02.04.012	Manuvacuômetro	un	1,00	208,08	208,08	0,21	
02.04.013	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2,00	244,71	489,42	0,48	
02.04.014	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	310,22	310,22	0,31	
02.04.015	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	304,86	304,86	0,30	
02.04.016	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	1,00	520,04	520,04	0,51	
02.04.017	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	1,00	337,20	337,20	0,33	
02.04.018	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2")	un	1,00	363,68	363,68	0,36	
02.04.019	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, até 15 CV, trifásico, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático, barramento de cobre- Fornecimento e Instalação	un	1,00	2.558,49	2.558,49	2,53	
02.04.020	Bomba Schneider Jockey BPI BT 04-05 com Motor 1/2 cv 220/380 Trifásica	un	1,00	2.617,02	2.617,02	2,59	
02.04.021	Bomba Schneider BPI-22 R/F 2 1/2", 15 CV, Trifásica, Fornecimento e Instalação	un	2,00	12.200,90	24.401,80	24,16	
02.04.022	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	3,60	30,70	110,52	0,11	
<b>02.05</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>9.023,53</b>	<b>8,94</b>	

02.05.001	As Built	m2	2.348,18	0,57	1.338,46	1,32
02.05.002	Limpeza geral	m2	2.348,18	2,74	6.434,01	6,38
02.05.003	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1,00	1.251,06	1.251,06	1,24
<b>03</b>	<b>REDE DE GÁS - GLP</b>				<b>3.154,93</b>	<b>2,04</b>
<b>03.01</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>				<b>1.528,41</b>	<b>48,45</b>
03.01.001	Caixa com regulador 2° estágio (instalação gás)	un	1,00	505,33	505,33	16,02
03.01.002	Caixa com regulador 1° estágio (instalação gás)	un	1,00	192,77	192,77	6,11

ORSE - Orçamento de Obras de Serg

Página 3

Página 3mosNaoColetadosEletronicamenteForm

rptPlanilhaOrcamentariaEmpreendimentoForm

### C3 ENGENHARIA

Serviços de Instalações de Combate a Incêndio e Pânico e GLP no HCTP - Aracaju - SE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00075

- CNPJ : 40.008.251/0001-37

BDI: 23,54%

Ref : Fevereiro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.01.003	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	1,00	531,49	531,49	16,85
03.01.004	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	16,46	32,92	1,04
03.01.005	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4"	un	2,00	18,93	37,86	1,20
03.01.006	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1/2" x 1/4", conexão rosqueada, instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação.	un	2,00	30,22	60,44	1,92
03.01.007	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	22,71	90,84	2,88
03.01.008	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	2,11	36,38	76,76	2,43
<b>03.02</b>	<b>CASA DE GÁS</b>				<b>1.626,52</b>	<b>51,55</b>
03.02.001	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	1,43	22,52	32,20	1,02
03.02.002	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	1,43	47,18	67,47	2,14
03.02.003	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida menor que 6m², com vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2014	m2	1,71	77,37	132,30	4,19

03.02.004	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	0,50	138,86	69,43	2,20
03.02.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,42	7,70	26,33	0,83
03.02.006	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m2	1,35	28,86	38,96	1,24
03.02.007	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	1,95	36,56	71,29	2,26
03.02.008	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,27	2.991,60	807,73	25,60
03.02.009	Impermeabilização com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	m2	1,79	14,18	25,38	0,80
03.02.010	Execução de rasgos em alvenaria para passagem de tubulação	m	2,11	2,48	5,23	0,17
03.02.011	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2,11	5,20	10,97	0,35
03.02.012	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	m2	0,95	166,19	157,88	5,00
03.02.013	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	1,90	30,70	58,33	1,85
03.02.014	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	7,14	17,23	123,02	3,90

Importa o presente orçamento em :

(cento e cinquenta e cinco mil, sessenta e oito reais e setenta e seis centavos)

OR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

155.068,76





