

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COTAÇÃO UTILIZADA	UNIDADE	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3
AR001	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA SOBRE STEEL FRAME	COTAÇÃO 1	M²	YGOR LORRAN - CONTATO: YGOR	EBER ALMEIRA CONSTRUÇÃO	PLACK - SISTEMAS CONSTRUTIVOS
				FONE: 8150.3423	CONTATO: ELBER - FONE: 8161.2846	CONTATO: ALTAIR - FONE: 3142.0164
					DECLINOU	NÃO DEU RETORNO
AR002	FECHAMENTO COM BRISES METÁLICOS 75 X 25MM ESPAÇADAS DE 100 E 200MM, FIXOS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	UTILIZADO VALOR CPOS (MATERIAL NÃO TEM NO SINAPI E AGETOP)	M²	GIPSP - CONTATO: TATILA	QF - CONTATO: PATRÍCIA	PROJETO CERTO - CONTATO: LIDIA
				FONE: (61) 3346.0177 (DF)	FONE (61) 3394.0533 (DF)	FONE: (61) 3346.7565
				NÃO DEU RETORNO	NÃO DEU RETORNO	NÃO DEU RETORNO
AR003	FECHAMENTO EM CHAPA PERFURADA	UTILIZADO VALOR CPOS (MATERIAL NÃO TEM NO SINAPI E AGETOP)	M²	WM MWTALÚRGICA - CONTATO: LEANDRO	EL SHADAY - CONTATO: SAMUEL	PONTOCOM - CONTATO: CHARLES
				FONE: 3278.3799	FONE: 3281.7051	FONE: 3249.2295
				NÃO DEU RETORNO	NÃO DEU RETORNO	NÃO DEU RETORNO
AR004	CHAPA XADREZ, FURO QUADRADO, 45%, E=1,2MM	COMPOSIÇÃO COM INSUMOS SINAPI E AGETOP	M²			
AR005	PARACICLO GALVANIZADO A FOGO	COMPOSIÇÃO COM INSUMOS SINAPI E AGETOP	UN			
EL005	LUMINÁRIA PARA 5 LÂMPADAS T5 28W E REATOR	FORAM LOCALIZADOS SOMENTE 2 FORNECEDORES UTILIZADA COTAÇÃO 1	UN	RJE ILUMINAÇÃO - CONTATO: RUI	LUMINARIA TREVISÓ	
				FONE: 3353.7325	FONE: 2171.7555	
				PREÇO SITE	NÃO DEU RETORNO	
IN001	CONJUNTO DE BOTOEIRA COM ACIONADOR MANUAL E AVISADOR SONORO E VISUAL DE INCÊNDIO	UTILIZADO VALOR AGTOP E CPOS (MATERIAL NÃO TEM NO AGETOP E SINAPI)	UN	CENTER FIRE - CONTATO: PAULO	EXTINTUR - CONTATO: LEO	SOL TELECOM - CONTATO: SELMA
				FONE: 3286.6683	FONE: (61) 3361-3336 (DF)	FONE: (61) 3604.9090
				NÃO DEU RETORNO	NÃO DEU RETORNO	NÃO DEU RETORNO
IN002	PLACA DE SINALIZAÇÃO	COMPOSIÇÃO COM INSUMOS SINAPI E AGETOP	UN			
SP001	SINALIZADOR NOTURNO	COMPOSIÇÃO COM INSUMOS SINAPI E AGETOP	UN			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: AR001
NOME: FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA SOBRE STEEL FRAME
UNIDADE: M2
DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA SOBRE STEEL FRAME

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO	COT005	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA SOBRE STEEL FRAME	M2	1,0000	270,60	270,60
					TOTAL:	270,60

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: Será medido por metro quadrado (m²) colocado. Inclui todo material e mão de obra necessários para execução dos serviços.

OBSERVAÇÃO: Valor com material: R\$ 18.500,00/un / 68,50m²/un= R\$ 270,60/m²

YGOR LORRAN
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 101688610-D-00

- * LIGHT STEEL FRAMES
- * DRYWALL
- * MÓVEL PLANEADOR
- * PROJETO
- * EXECUÇÃO
- * CONSULTORIA

PARA: LORENZINI CONSULTORIA EM ENGENHARIA - A/C ENG. LIZIANE
DATA: 03/09/2018
OBRA: UNIDADES DE CAIXA DO BRT GOIÂNIA

ORÇAMENTO

Serviços:

- Projeto do caderno de montagem e detalhamento da estrutura Tipo com área de aprox. 68,5m²
- + Mão de obra de equipe especializada em construção a seco com área de aproximadamente 411m²
- + Anotação de responsabilidade técnica (ART)

TOTAL: R\$ 34.500,00

Forma de Pagamento:

- Entrada de 30% + 50% após a conclusão dos serviços

Prazo de execução:

- Estimativa inicial de 45 dias trabalhados

Observações:

- Os materiais podem ser por conta do contratante. Estimativa com materiais de R\$ 111.000,00. (R\$ 18.500,00 / Un).

GARANTIAS*: (Conforme norma de desempenho - NBR 15.373)	PRAZO:
- Aderência dos parafusos que fixam as placas na estrutura.....	5 anos
- Tratamento de superfície Base Coat.....	2 anos
- Estanqueidade de superfície a águas pluviais.....	3 anos
- Fissuras de encontro de placas Pintura.....	2 anos

* - Considerando materiais de boa procedência e que as instalações recebem suas devidas manutenções de rotina.

* Orçamento válido por 10 (dez) dias.

FONE: (62) 98150-3423
 EMAIL: YGOR.LORRAN2@GMAIL.COM

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: AR002
NOME: FECHAMENTO COM BRISES METÁLICOS 75 X 25MM ESPAÇADAS DE 100 E 200MM, FIXOS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE **UNIDADE:** M2
DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHAMENTO COM BRISES METÁLICOS 75 X 25MM ESPAÇADAS DE 100 E 200MM, FIXOS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPOS	22.26.330	FECHAMENTO COM BRISES METÁLICOS 75 X 25MM ESPAÇADAS DE 100 E 200MM, FIXOS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	1,0000	247,41	247,41
					TOTAL:	247,41

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: Será medido por metro quadrado (m²) colocado. Inclui todo material e mão de obra necessários para execução dos serviços.

OBSERVAÇÃO:

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**CÓDIGO:** AR003**NOME:** FECHAMENTO EM CHAPA PERFURADA**UNIDADE:** M2**DESCRIÇÃO:** FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHAMENTO EM CHAPA PERFURADA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPOS	H.03.000.3116	FECHAMENTO EM CHAPA PERFURADA	KG	10,0000	29,29	292,90
AGETOP MDO	21	SERRALHEIRO	h	2,8812	15,53	44,75
AGETOP MDO	8	AJUDANTE	h	2,8812	9,51	27,40
TOTAL:					365,05	

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:Será medido por metro quadrado (m²) colocado. Inclui todo material e mão de obra necessários para execução dos serviços.**OBSERVAÇÃO:**

conforme planilha pública, o preço da chapa com canntoneira é R\$ 581,17/m²
se considerar o peso da chapa em 10kg/m² e da cantoneira 2,46 kg/m temos um total de 19,84kg/m²
dividindo R\$ 581,17/19,84kg = R\$ 29,29/kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: AR004

NOME: PISO EM GRADIL ELETROFUNDIDO CHAPA XADREZ

UNIDADE: M2

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EM GRADIL ELETROFUNDIDO CHAPA XADREZ

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	1337	CHAPA XADREZ	KG	51,2200	7,00	358,54
SINAPI INSUMO	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	18,0000	5,68	102,24
SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ³	0,0500	495,76	24,79
SINAPI	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m ²	1,0000	45,15	45,15
AGETOP MDO	21	SERRALHEIRO	h	5,8000	15,53	90,07
AGETOP MDO	8	AJUDANTE	h	5,8000	9,51	55,16
AGETOP MDO	4	PEDREIRO	h	4,3964	15,53	68,28
AGETOP MDO	5	SERVEnte	h	6,0000	9,51	57,06
					TOTAL:	801,29

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: Será medido por metro quadrado (m²) colocado. Inclui todo material e mão de obra necessários para execução dos serviços.

OBSERVAÇÃO:

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: AR005
NOME: PARACICLO GALVANIZADO A FOGO
DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARACICLO GALVANIZADO A FOGO

UNIDADE: UN

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	13340	PERFIL "U", 10x2,5cm, e= 4mm (8,04kg/m)	kg	9,6480	4,56	43,99
SINAPI	13340	PERFIL "U", 5x2cm, e= 3,5mm (4,32kg/m)	kg	7,4304	4,56	33,88
SINAPI	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m ²	0,7820	45,15	35,31
SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ³	0,0068	495,76	3,35
AGETOP MDO	21	SERRALHEIRO	h	3,0000	15,53	46,59
AGETOP MDO	8	AJUDANTE	h	3,0000	9,51	28,53
AGETOP MDO	4	PEDREIRO	h	0,5690	15,53	8,84
AGETOP MDO	5	SERVENTE	h	1,0000	9,51	9,51
					TOTAL:	210,00

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: Será medido por unidade (un) colocada. Inclui todo material e mão de obra necessários para execução dos serviços.

OBSERVAÇÃO: Os coeficientes de mão de obra foram estimados.

SINAPI 13340 PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) = R\$ 20,40/m = R\$ 4,56/kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: EL005
NOME: LUMINÁRIA PARA 5 LÂMPADAS T5 28W E REATOR
DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA 5 LÂMPADAS T5 28W E REATOR
UNIDADE: UN

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO	COT006	LUMINÁRIA PARA 5 LÂMPADAS T5 28W E REATOR	UN	1,0000	280,65	280,65
AGETOP	71536	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	5,0000	10,56	52,80
AGETOP	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE	Un	10,0000	2,97	29,70
AGETOP	72252	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	un	2,0000	44,49	88,98
AGETOP MDO	12	ELETRICISTA	h	1,8720	15,53	29,07
AGETOP MDO	8	AJUDANTE	h	1,8720	9,51	17,80
					TOTAL:	499,00

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: Será medido por unidade (un) instalada. Inclui todo material e mão de obra necessários para execução dos serviços.

OBSERVAÇÃO: A composição teve seus coeficientes baseados em composições com luminárias similares a considerada na cotação.

The screenshot shows the website interface for RJE Iluminação. The main product is 'LUMINÁRIA SOBREPOR HERMÉTICA 6X 28/54W IP65' (Modelo: TLH 38). The price is listed as R\$ 280,65. Below the price, it states 'R\$ 252,59 à vista com desconto Boletão - Yapay ou 6x de R\$ 50,09 com juros'. There is a 'COMPRAR' button and a 'CALCULAR' button for the CEP field. The left sidebar shows various categories like Refletores, Luminárias, Lâmpadas, Plafons, Postes Coloniais, Reatores, and Ventiladores. The top navigation includes 'MEUS PEDIDOS' and 'MINHA CONTA'.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: IN001
NOME: CONJUNTO DE BOTOEIRA COM ACIONADOR MANUAL E AVISADOR SONORO E VISUAL DE INCÊNDIO **UNIDADE:** CJ
DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONJUNTO DE BOTOEIRA COM ACIONADOR MANUAL E AVISADOR SONORO E VISUAL DE INCÊNDIO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
AGTOP	3040	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	UN	1,0000	22,75	22,75
CPOS	P.17.000.042521	Detector óptico de fumaça endereçável, com base de fixação, ref. BH-300 da Kidde, Protege ou equivalente	UN	1,0000	118,12	118,12
CPOS	P.17.000.091009	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 100 a 110db, tensao 12~24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho, ref. SVF da Technort ou equivalente	UN	1,0000	218,43	218,43
CPOS	IP.16.000.091030	Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V	UN	1,0000	593,43	593,43
AGETOP MDO	12	ELETRICISTA	h	7,8780	15,53	122,35
AGETOP MDO	8	AJUDANTE	h	7,8780	9,51	74,92
					TOTAL:	1.150,00

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: Será medido por unidade (un) instalada. Inclui todo material e mão de obra necessários para execução dos serviços.

OBSERVAÇÃO:

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: IN002

NOME: PLACA DE SINALIZAÇÃO

UNIDADE: UN

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	m ²	0,1600	466,13	74,58
AGETOP MDO	4	PEDREIRO	h	1,4145	15,53	21,97
AGETOP MDO	5	SERVENTE	h	1,4145	9,51	13,45
					TOTAL:	110,00

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: Será medido por unidade (un) instalada. Inclui todo material e mão de obra necessários para execução dos serviços.

OBSERVAÇÃO:

SINAPI INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	37,29	0,0800	466,13	/M ²
---------------	-------	---	-------	--------	--------	-----------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: SP001
NOME: SINALIZADOR NOTURNO
DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO

UNIDADE: UN

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
AGETOP	3650	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	UN	1,0000	63,53	63,53
SINAPI	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA	UN	2,0000	8,25	16,50
AGETOP MDO	12	ELETRICISTA	h	2,6990	15,53	44,30
AGETOP MDO	8	AJUDANTE	h	2,6990	9,51	25,67
					TOTAL:	150,00

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: Será medido por unidade (un) instalada. Inclui todo material e mão de obra necessários para execução dos serviços.

OBSERVAÇÃO: