

DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP								OS CÓDIGOS E PREÇOS SEM BDI NÃO DEVERÃO SER IMPRESSOS	
PLANILHA DE SERVIÇOS									
OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP									
LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vanessa Tortorelli Spigolon Hiesl				CAU:A 38618 - 9					
DATA: 22/08/2018									
ITENS COM BDI REDUZIDO (13%) :									
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 117,57% (HORA) E 74,17% (MÊS)				BASE SINAPI: JUNHO/2018 - SEM DESONERAÇÃO		BDI: 23,00%			
				PMM		EMPRESA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	CÓDIGO	PREÇO S/ BDI
01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
01.01	Execução de Depósito em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira compensada, não incluso mobiliário - (Fornecido e Instalado)	m2	15,00	669,14	10.037,10			93584	544,02
01.02	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,00x1,50m) - (Fornecido e Instalado)	m2	4,50	410,77	1.848,47			74209/001	333,96
SUBTOTAL (ITEM 01):					11.885,57				
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
02.01	ALO - Administração local da obra	ud	1,00	26.423,92	26.423,92			12%	26.423,92
SUBTOTAL (ITEM 02):					26.423,92				
03	SERVIÇOS PRELIMINARES								
03.01	Transporte e descarga de entulho por caçamba de 4,00m3 em local apropriado	ud	20,00	209,10	4.182,00			02.02001	170,00
SUBTOTAL (ITEM 03):					4.182,00				
04	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
04.05	FORRO E COBERTURA								
04.05.01	Retirada de forro Fibromineral - sem reaproveitamento	m2	600,00	1,97	1.182,00			97640	1,60
SUBTOTAL (ITEM 04):					1.182,00				
05	COBERTURA E FORRO								
05.01	ESTRUTURA PARA COBERTURA								
05.01.01	Forro Fibromieral - (Fornecido, Instalado e Acabado )	m2	600,00	67,56	40.536,00			CPU 001	54,93
SUBTOTAL (ITEM 09):					40.536,00				
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
06.01	CABO PP (750V)								
06.01.01	Cabo de cobre flexível PP 2X1,5mm2 (750V), isolamento em PVC - (Fornecido e Instalado)	m	300,00	2,30	690,00			91924	1,87
06.01.02	Cabo de cobre flexível PP 2X2,5mm2 (750V), isolamento em PVC - (Fornecido e Instalado)	m	100,00	3,27	327,00			91926	2,66
06.01.03	Condulete PVC tipo X - 3/4" - Vermelho - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	8,00	80,00			95817	6,50
06.01.04	Curva 90º PVC rosqueável para eletroduto 3/4" - Vermelho - (Fornecido e Instalado)	ud	6,00	15,78	94,68			91916	12,83
06.01.05	Eletroduto de PVC rígido roscável 3" - Vermelho - (Fornecido e Instalado)	m	300,00	8,84	2.652,00			95730	7,19
06.01.06	Luva de PVC roscável para eletroduto 3" - Vermelho - (Fornecido e Instalado)	ud	20,00	7,01	140,20			91875	5,70

DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP								OS CÓDIGOS E PREÇOS SEM BDI NÃO DEVERÃO SER IMPRESSOS	
PLANILHA DE SERVIÇOS									
OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP									
LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vanessa Tortorelli Spigolon Hiesl				CAU:A 38618 - 9					
DATA: 22/08/2018									
ITENS COM BDI REDUZIDO (13%) :									
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 117,57% (HORA) E 74,17% (MÊS)				BASE SINAPI: JUNHO/2018 - SEM DESONERAÇÃO		BDI: 23,00%			
				PMM		EMPRESA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	CÓDIGO	PREÇO S/ BDI
06.02	ALARME								
06.02.01	Sirene AudioVisual - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	244,76	244,76			CPU 026	198,99
06.03	DIVERSOS								
06.03.01	Abraçadeira Tipo D C/ Chaveta 3/4" - (Fornecido e Instalado)	PÇ	20,00	3,58	71,60			CPU 043	2,91
06.03.02	Abraçadeira Tipo D C/ Chaveta 2 1/2 - (Fornecido e Instalado)	PC	20,00	5,13	102,60			CPU 044	4,17
06.03.03	Seal Tubo 3/4 - (Fornecido e Instalado)	MTS	3,00	25,73	77,19			CPU 046	20,92
SUBTOTAL (ITEM 11):					4.480,03				
07	EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
07.01	COMUNICAÇÃO VISUAL								
07.01.01	Placa de comunicação visual em alumínio com película fotoluminescente, de acordo com Norma 20 - 200 X 300 - Diversas - (Fornecido e Instalado)	ud	64,00	41,30	2.643,20			CPU 049	33,58
07.01.02	Placa de comunicação visual em alumínio com película fotoluminescente, de acordo com Norma 20 -300 x 300 - Extintor e Hidrante - (Fornecido e Instalado)	ud	30,00	59,75	1.792,50			CPU 049	48,58
07.02	EXTINTORES								
07.02.01	Extintor PQS 4 KG - (Fornecido e Instalado)	ud	22,00	137,30	3.020,60			72553	111,63
07.03	HIDRANTES E ACESSÓRIOS								
07.03.01	Abrigo para hidrante de sobrepor em chapa de aço - dimensões: 60x90x17cm - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	284,70	284,70			CPU 029	231,46
07.03.02	Adaptador rosca fêmea storz - 2.1/2" x 1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	68,97	68,97			CPU 032	56,07
07.03.03	Chave para conexão Storz 2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	31,02	31,02			CPU 033	25,22
07.03.04	Esguicho jato regulável 1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	130,00	130,00			CPU 031	105,69
07.03.05	Mangueira para hidrante 1.1/2" Tipo 2 - c=15m - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	386,08	386,08			CPU 030	313,89
07.03.06	Registro globo angular para hidrante 45º - 2.1/2", com volante, classe de pressão de até 200 Psi - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	211,08	211,08			74169/001	171,61
07.03.07	Conjunto corrente Storz 2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	73,34	73,34			CPU 034	59,63
07.03.08	Detector de Temperatura - (Fornecido e Instalado)	ud	33,00	260,81	8.606,73			CPU 025	212,04
07.03.09	Sensor de fumaça e Gas - (Fornecido e Instalado)	ud	165,00	128,83	21.256,95			CPU 024	104,74
07.04	ILUMINAÇÃO								
07.04.01	Luminária de emergência 30 Leds - (Fornecido e Instalado)	ud	65,00	42,30	2.749,50			97599	34,39
07.05	TUBOS E CONEXÕES								
07.05.01	Bucha de redução FG rosca BSP 3"x2" - (Fornecido e Instalado)	ud	2,00	64,55	129,10			CPU 007	52,48
07.05.02	Bucha de redução FG rosca BSP 1.1/2"x1" - (Fornecido e Instalado)	ud	11,00	30,64	337,04			CPU 002	24,91
07.05.03	Bucha de redução FG rosca BSP 2"x1.1/4" - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	37,04	370,40			CPU 003	30,11

# DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP

## PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP

LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vanessa Tortorelli Spigolon Hiesl

CAU:A 38618 - 9

DATA: 22/08/2018

ITENS COM BDI REDUZIDO (13%) :

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 117,57% (HORA) E 74,17% (MÊS)

BASE SINAPI: JUNHO/2018 - SEM DESONERAÇÃO

BDI: 23,00%

OS CÓDIGOS E PREÇOS SEM BDI  
NÃO DEVERÃO SER IMPRESSOS

				PMM		EMPRESA		CÓDIGO	PREÇO S/ BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
07.05.04	Bucha de redução FG rosca BSP 2"x1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	45,00	37,58	1.691,10			CPU 004	30,55
07.05.05	Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x1" - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	49,08	490,80			CPU 008	39,90
07.05.06	Bucha de redução FG rosca BSP 3"x2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	8,00	66,19	529,52			CPU 005	53,81
07.05.07	Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x2" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	106,54	106,54			CPU 006	86,62
07.05.08	Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	25,00	50,15	1.253,75			CPU 009	40,77
07.05.09	Bucha de redução FG rosca BSP 2"x1" - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	50,27	502,70			CPU 010	40,87
07.05.10	Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x1.1/4" - (Fornecido e Instalado)	ud	16,00	36,51	584,16			CPU 012	29,68
07.05.11	Bucha de redução FG rosca BSP 4"x3" - (Fornecido e Instalado)	ud	12,00	50,69	608,28			CPU 011	41,21
07.05.12	Cotovelo 90º FG rosca BSP 1" - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	50,04	500,40			92382	40,68
07.05.13	Cotovelo 90º FG rosca BSP 1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	68,97	689,70			92386	56,07
07.05.14	Cotovelo 90º FG rosca BSP 2" - (Fornecido e Instalado)	ud	5,00	85,80	429,00			92388	69,76
07.05.15	Cotovelo 90º FG rosca BSP 2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	25,00	121,11	3.027,75			92390	98,46
07.05.16	Cotovelo 90º FG rosca BSP 3" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	153,91	153,91			92636	125,13
07.05.17	Cotovelo 90º FG rosca BSP 3" - (Fornecido e Instalado)	ud	2,00	153,91	307,82			92636	125,13
07.05.18	Cotovelo 45º FG rosca BSP 3" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	167,10	167,10			92635	135,85
07.05.19	União FG rosca BSP 1" - 25mm - (Fornecido e Instalado)	ud	247,00	48,95	12.090,65			92892	39,80
07.05.20	União FG rosca BSP 1.1/2" - 40mm - (Fornecido e Instalado)	ud	35,00	78,44	2.745,40			92894	63,77
07.05.21	União FG rosca BSP 2" - 50mm - (Fornecido e Instalado)	ud	30,00	103,98	3.119,40			92895	84,54
07.05.22	União FG rosca BSP 2.1/2" - 65mm - (Fornecido e Instalado)	ud	50,00	154,28	7.714,00			92896	125,43
07.05.23	União FG rosca BSP 3" - 80mm - (Fornecido e Instalado)	ud	15,00	222,21	3.333,15			92897	180,66
07.05.24	Luva FG rosca BSP 2 1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	3,00	74,48	223,44			92346	60,55
07.05.25	Tê FG rosca BSP 1" - (Fornecido e Instalado)	ud	150,00	67,32	10.098,00			92637	54,73
07.05.26	Tê FG rosca BSP 1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	15,00	91,04	1.365,60			92639	74,02
07.05.27	Tê FG rosca BSP 2" - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	114,38	1.143,80			92640	92,99
07.05.28	Tê FG rosca BSP 2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	3,00	164,86	494,58			92642	134,03
07.05.29	Tê FG rosca BSP 3" - (Fornecido e Instalado)	ud	2,00	203,93	407,86			92644	165,80
07.05.30	Tê FG rosca BSP 3" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	203,93	203,93			92644	165,80
07.05.31	Te de redução rosca BSP 4"x3" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	36,51	36,51			CPU 0013	29,68
07.05.32	Te de redução rosca BSP 4"x2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	329,52	329,52			CPU 0014	267,90
07.05.33	Te de redução rosca BSP 3"x2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	5,00	329,52	1.647,60			CPU 0015	267,90
07.05.34	Te de redução rosca BSP 3"x2" - (Fornecido e Instalado)	ud	3,00	210,58	631,74			CPU 0016	171,20
07.05.35	Te de redução rosca BSP 3"x1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	5,00	210,58	1.052,90			CPU 0017	171,20
07.05.36	Te de redução rosca BSP 2.1/2x1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	12,00	164,66	1.975,92			CPU 0018	133,87
07.05.37	Te de redução rosca BSP 2.1/2"x2" - (Fornecido e Instalado)	ud	3,00	167,35	502,05			CPU 0019	136,06
07.05.38	Te de redução rosca BSP 2"x1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	5,00	116,70	583,50			CPU 0020	94,88

DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP								OS CÓDIGOS E PREÇOS SEM BDI NÃO DEVERÃO SER IMPRESSOS	
PLANILHA DE SERVIÇOS									
OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP									
LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vanessa Tortorelli Spigolon Hiesl				CAU:A 38618 - 9					
DATA: 22/08/2018									
ITENS COM BDI REDUZIDO (13%) :									
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 117,57% (HORA) E 74,17% (MÊS)				BASE SINAPI: JUNHO/2018 - SEM DESONERAÇÃO		BDI: 23,00%			
				PMM		EMPRESA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	CÓDIGO	PREÇO S/ BDI
07.05.39	Te de redução rosca BSP 1.1/2x1" - (Fornecido e Instalado)	ud	25,00	102,66	2.566,50			CPU 0021	83,46
07.05.40	Tubo de FG BSP 1." - (Fornecido e Instalado)	m	75,00	38,04	2.853,00			CPU 023	30,93
07.05.41	Tubo de FG BSP 1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	m	45,00	44,96	2.023,20			92365	36,55
07.05.42	Tubo de FG BSP 2.1/2." - (Fornecido e Instalado)	m	25,00	75,02	1.875,50			92367	60,99
07.05.43	Tubo de FG BSP 3." - (Fornecido e Instalado)	m	50,00	98,07	4.903,50			92368	79,73
07.05.44	Tubo de FG BSP 3." - (Fornecido e Instalado)	m	18,00	98,07	1.765,26			92368	79,73
07.05.45	Tubo de FG BSP 4." - (Fornecido e Instalado)	m	45,00	114,80	5.166,00			CPU 022	93,33
07.05.46	Sprinkler TipoPendente, 68 Graus Celsius, acabamento Cromadao, 3/4" - 20mm - (Fornecido e Instalado)	ud	53,00	48,07	2.547,71			92897	39,08
07.05.47	Box Reto PVC Vermelho 3/4" - (Fornecido e Instalado)	ud	6,00	5,22	31,32			CPU 047	4,24
07.06	DIVERSOS								
07.06.01	Barra Anti - Panico - Filha Dupla Sem Fech. - (Fornecido e Instalado)	ud	3,00	1.911,21	5.733,63			CPU 028	1.553,83
07.06.02	Botoeira Liga - Desliga Alarme - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	62,37	62,37			CPU 027	50,71
07.06.03	Botoeira Liga - Desliga Boma - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	62,37	62,37			CPU 027	50,71
07.06.04	Suporte Tipo Mão Francesa - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	45,83	458,30			95573	37,26
SUBTOTAL (ITEM 14):					132.881,95				
08	PINTURA								
08.01	TETO								
08.01.01	Emassamento látex, 01 demão em teto, incl. Lixamento -(Material e execução)	m2	318,00	23,04	7.326,72			88494	18,73
08.01.02	Pintura látex PVA, 02 demãos em teto - (Material e Execução)	m2	318,00	12,53	3.984,54			88486	10,19
08.02	TUBULAÇÃO								
08.02.01	Pintura com Tinta Esmalte Vermelha - (Material e Execução)	m	129,00	17,53	2.261,37			CPU 052	14,25
08.02.02	Pintura com Tinta Esmalte Amarela - (Material e Execução)	m	129,00	17,53	2.261,37			CPU053	14,25
SUBTOTAL (ITEM 19):					15.834,00				
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
09.01	LIMPEZA								
09.01.01	Limpeza final da obra - (Material e Execução)	m2	2.603,89	3,54	9.217,76			9537	2,88
SUBTOTAL (ITEM 20):					9.217,76				
TOTAL GERAL (COM BDI):					246.623,23				
					220.199,31				

**DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**PROPRIETÁRIO: DELEGACIA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA - SP**

**LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP**

**COMPOSIÇÕES (SEM BDI)**

CPU 001	Forro Fibromieral - colocação e acabamentos				Unidade: m2
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
Cotação	Forro de PVC, incl. instalação	m2	1,00	32,00	32,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	24,73	12,37
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	0,50	21,11	10,56
Valor Total Unitário					R\$ 54,93
Fone	Empresa / site	Data	Valor Unit.	Contato	
11 - 2066 7447	Artesana	20/08/2018	R\$ 29,93	site	

Base: Sinapi Junho 2018 SP

CPU 002	Bucha de redução FG rosca BSP 1.1/2"x1"				Unidade: ud
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,31	24,60	7,63
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,31	18,83	5,84
791	Bucha de redução FG rosca BSP 1.1/2"x1"	ud	1,00	12,10	11,44
Valor Total Unitário					R\$ 24,91

Base: Sinapi Junho 2018 SP

CPU 003	Bucha de redução FG rosca BSP 2"x1.1/4"				Unidade: ud
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,34	24,60	8,36
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,34	18,83	6,40
772	Bucha de redução FG rosca BSP 2"x1.1/4"	ud	1,00	16,24	15,35
Valor Total Unitário					R\$ 30,11

Base: Sinapi Junho 2018 SP

CPU 004	Bucha de redução FG rosca BSP 2"x1.1/2"				Unidade: ud
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,35	24,60	8,61
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,35	18,83	6,59
788	Bucha de redução FG rosca BSP 2"x1.1/2"	ud	1,00	16,24	15,35
Valor Total Unitário					R\$ 30,55

Base: Sinapi Junho 2018 SP

CPU 005	Bucha de redução FG rosca BSP 3"x2.1/2"				Unidade: ud
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,42	24,60	10,33
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,42	18,83	7,91
780	Bucha de redução FG rosca BSP 3"x2.1/2"	ud	1,00	37,63	35,57
Valor Total Unitário					R\$ 53,81

Base: Sinapi Junho 2018 SP

CPU 006	Bucha de redução FG rosca BSP 4"x3"				Unidade: ud
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,45	24,60	11,07
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,45	18,83	8,47
782	Bucha de redução FG rosca BSP 4"x3"	ud	1,00	67,28	67,28
Valor Total Unitário					R\$ 86,82

Base: Sinapi Junho 2018 SP

**DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**PROPRIETÁRIO: DELEGACIA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA - SP**

**LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP**

**COMPOSIÇÕES (SEM BDI)**

<b>CPU 007</b>	<b>Bucha de redução FG rosca BSP 3"x2"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,37	24,60	9,10
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,37	18,83	6,97
778	Bucha de redução FG rosca BSP 3"x2"	ud	1,00	36,41	36,41
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 52,48</b>

Base: Sinapi Junho 2018 SP

<b>CPU 008</b>	<b>Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x1"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,35	24,60	8,61
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,35	18,83	6,59
775	Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x1"	ud	1,00	24,70	24,70
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 39,90</b>

Base: Sinapi Junho 2018 SP

<b>CPU 009</b>	<b>Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x1"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,37	24,60	9,10
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,37	18,83	6,97
775	Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x1"	ud	1,00	24,70	24,70
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 40,77</b>

Base: Sinapi Junho 2018 SP

<b>CPU 010</b>	<b>Bucha de redução FG rosca BSP2.1/2"x1"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,37	24,60	9,20
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,37	18,83	6,97
787	Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x1"	ud	1,00	24,70	24,70
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 40,87</b>

Base: Sinapi Junho 2018 SP

<b>CPU 011</b>	<b>Bucha de redução FG rosca BSP2.1/2"x1"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,38	24,60	9,35
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,38	18,83	7,16
774	Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x1"	ud	1,00	24,70	24,70
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 41,21</b>

Base: Sinapi Junho 2018 SP

<b>CPU 012</b>	<b>Bucha de redução FG rosca BSP 2"x1"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,33	24,60	8,12
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,33	18,83	6,21
771	Bucha de redução FG rosca BSP 2"x1"	ud	1,00	15,35	15,35
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 29,68</b>

Base: Sinapi Junho 2018 SP

**DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**PROPRIETÁRIO: DELEGACIA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA - SP**

**LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP**

**COMPOSIÇÕES (SEM BDI)**

<b>CPU 013</b>	<b>Te de redução rosca BSP 4"x3"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	1,45	24,60	35,67
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,45	18,83	27,30
6316	Te de redução rosca BSP 4"x3"	ud	1,00	204,93	204,93
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 267,90</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 014</b>	<b>Te de redução rosca BSP 4"x2.1/2"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	1,45	24,60	35,67
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,45	18,83	27,30
6315	Te de redução rosca BSP 4"x2.1/2"	ud	1,00	204,93	204,93
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 267,90</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 015</b>	<b>Te de redução rosca BSP 3"x2.1/2"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	1,45	24,60	35,67
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,45	18,83	27,30
6314	Te de redução rosca BSP 3"x2.1/2"	ud	1,00	108,23	108,23
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 171,20</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 016</b>	<b>Te de redução rosca BSP 3"x2"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	1,45	24,60	35,67
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,45	18,83	27,30
6313	Te de redução rosca BSP 3"x2"	ud	1,00	108,23	108,23
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 171,20</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 017</b>	<b>Te de redução rosca BSP 3"x1.1/2"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	1,45	24,60	35,67
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,45	18,83	27,30
6312	Te de redução rosca BSP 3"x1.1/2"	ud	1,00	108,23	108,23
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 171,20</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 018</b>	<b>Te de redução rosca BSP 2.1/2x1.1/2"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	1,35	24,60	33,21
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,35	18,83	25,42
6308	Te de redução rosca BSP 2.1/2x1.1/2"	ud	1,00	75,24	75,24
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 133,87</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 019</b>	<b>Te de redução rosca BSP 2.1/2"x2"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	1,35	24,60	33,21

**DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**PROPRIETÁRIO: DELEGACIA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA - SP**

**LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP**

**COMPOSIÇÕES (SEM BDI)**

88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,35	18,83	25,42
6309	Te de redução rosca BSP 2.1/2"x2"	ud	1,00	77,43	77,43
<b>Valor Total Unitário</b>					<b>R\$ 136,06</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 020</b>	<b>Te de redução rosca BSP 2"x1.1/2"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	1,25	24,60	30,75
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,25	18,83	23,54
6318	Te de redução rosca BSP 2"x1.1/2"	ud	1,00	40,59	40,59
<b>Valor Total Unitário</b>					<b>R\$ 94,88</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 021</b>	<b>Te de redução rosca BSP 1.1/2x1"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	1,25	24,60	30,75
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,25	18,83	23,54
6319	Te de redução rosca BSP 1.1/2x1"	ud	1,00	29,17	29,17
<b>Valor Total Unitário</b>					<b>R\$ 83,46</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 022</b>	<b>Tubo de FG BSP 4"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,30	24,60	7,38
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,30	18,83	5,65
7693	Tubo de FG BSP 4"	m	1,04	89,83	93,33
<b>Valor Total Unitário</b>					<b>R\$ 106,36</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 023</b>	<b>Tubo de FG BSP 1"</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,27	24,60	6,64
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,27	18,83	5,08
40626	Tubo de FG BSP 1"	m	1,04	18,49	19,21
<b>Valor Total Unitário</b>					<b>R\$ 30,93</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 024</b>	<b>Detector de Fumaça e Gas</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,50	24,60	12,30
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,50	18,83	9,42
Cotação	Detector de Fumaça e Gas	m	1,04	79,90	83,02
<b>Valor Total Unitário</b>					<b>R\$ 104,74</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					
(19) 3457 - 6134	z7 Telecom	21/08/2018		R\$ 79,90	Site

<b>CPU 025</b>	<b>Detector de Temperatura</b>				<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>

**DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**PROPRIETÁRIO: DELEGACIA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA - SP**

**LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP**

**COMPOSIÇÕES (SEM BDI)**

88267	Encanador com encargos complementares	h	0,50	24,60	12,30
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,50	18,83	9,42
Cotação	Detector de Temperatura	m	1,04	183,18	190,32
<b>Valor Total Unitário</b>					<b>R\$ 212,04</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					
41 3247 - 1199	Acquafort	21/08/2018	R\$ 183,18	Site	

<b>CPU 026</b>	<b>Sirene Audio Visual</b>					<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>	
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,50	24,60	12,30	
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,50	18,83	9,42	
Cotação	Sirene Audio Visual	m	1,04	170,62	177,27	
<b>Valor Total Unitário</b>					<b>R\$ 198,99</b>	
Base: Sinapi Junho 2018 SP						
12 3922 - 1771	Aerote	21/08/2018	R\$ 170,62	Site		

<b>CPU 027</b>	<b>Botoeira Liga / Desliga</b>					<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>	
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,50	24,60	12,30	
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,50	18,83	9,42	
Cotação	Botoeira Liga / Desliga	m	1,04	27,90	28,99	
<b>Valor Total Unitário</b>					<b>R\$ 50,71</b>	
Base: Sinapi Junho 2018 SP						
17 -2139 5757	Ferramentas Gerais	21/08/2018	R\$ 27,90	Site		

<b>CPU 028</b>	<b>Barra Anti Pânico - Folha Dupla Sem Fechadura</b>					<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>	
88267	Encanador com encargos complementares	h	1,00	24,60	24,60	
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,00	18,83	18,83	
39621	Barra Anti Pânico - Folha Dupla Sem Fechadura	m	1,04	1453,71	1510,40	
<b>Valor Total Unitário</b>					<b>R\$ 1.553,83</b>	
Base: Sinapi Junho 2018 SP						

<b>CPU 029</b>	<b>Abrigo para hidrante de sobrepôr em chapa de aço - dimensões: 60x90x17cm</b>					<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>	
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,50	23,00	11,50	
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	1,00	18,63	18,63	
10885	Abrigo para hidrante de sobrepôr em chapa de aço - dimensões: 60x90x17cm	ud	1,00	201,33	201,33	
<b>Valor Total Unitário</b>					<b>R\$ 231,46</b>	
Base: Sinapi Junho 2018 SP						

<b>CPU 030</b>	<b>Mangueira para hidrante 1.1/2" Tipo 2 - c=15m</b>					<b>Unidade: ud</b>
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>	
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,50	23,00	11,50	
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,50	18,63	9,32	
37527	Mangueira para hidrante 1.1/2" Tipo 2 - c=15m	ud	1,00	293,07	293,07	

**DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**PROPRIETÁRIO: DELEGACIA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA - SP**

**LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP**

**COMPOSIÇÕES (SEM BDI)**

<b>Valor Total Unitário</b>	<b>R\$ 313,89</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP	

<b>CPU 031</b>	<b>Esguicho jato regulável 1.1/2"</b>	<b>Unidade: ud</b>			
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,15	23,00	3,45
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,15	18,63	2,79
37554	Esguicho jato regulável 1.1/2"	ud	1,00	105,69	105,69
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 111,93</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 032</b>	<b>Adaptador rosca fêmea storz - 2.1/2" x 1.1/2"</b>	<b>Unidade: ud</b>			
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,40	23,00	9,20
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,40	18,63	7,45
10899	Adaptador rosca fêmea storz - 2.1/2" x 1.1/2"	ud	1,00	39,42	39,42
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 56,07</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 033</b>	<b>Chave para conexão Storz 2.1/2"</b>	<b>Unidade: ud</b>			
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,40	23,00	9,20
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,40	18,63	7,45
20971	Chave para conexão Storz 2.1/2"	ud	1,00	8,57	8,57
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 25,22</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 034</b>	<b>Tampão com corrente Storz 2.1/2"</b>	<b>Unidade: ud</b>			
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,30	23,00	6,90
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,30	18,63	5,59
10905	Tampão com corrente Storz 2.1/2"	ud	1,00	47,14	47,14
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 59,63</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 043</b>	<b>Abraçadeira Tipo D C/ Chaveta 3/4"</b>	<b>Unidade: ud</b>			
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05	24,90	1,25
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	18,93	0,95
39128	Abraçadeira Tipo D C/ Chaveta 3/4"	ud	1,00	0,71	0,71
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 2,91</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

<b>CPU 044</b>	<b>Abraçadeira Tipo D C/ Chaveta 2 1/2"</b>	<b>Unidade: ud</b>			
<b>Cód. Sinapi</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05	24,90	1,25
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	18,93	0,95
00397	Abraçadeira Tipo D C/ Chaveta 2 1/2"	ud	1,00	1,97	1,97
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 4,17</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

**DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**PROPRIETÁRIO: DELEGACIA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA - SP**

**LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP**

**COMPOSIÇÕES (SEM BDI)**

CPU 046	Seal Tubo 3/4"				Unidade: ud
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20	24,90	4,98
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20	18,93	3,79
002504	Seal Tubo 3/4"	ud	1,00	12,15	12,15
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 20,92</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

CPU 047	Box Reto PVC Vermelho 3/4"				Unidade: ud
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05	24,90	1,25
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	18,93	0,95
Cotação	Box Reto PVC Vermelho 3/4"	ud	1,00	2,04	2,04
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 4,24</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					
31 3218 -8000	Loja Elétrica Ltda.	21/08/2018		R\$ 2,04	Site

CPU 048	Sprinkler TipoPendente, 68 Graus Celsius, acabamento Cromadao, 3/4" - 20mm				Unidade: ud
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88267	Encanador com encargos complementares	h	0,30	23,00	6,90
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	0,30	18,63	5,59
21045	Sprinkler TipoPendente, 68 Graus Celsius, acabamento Cromadao, 3/4" - 20mm	ud	1,00	26,59	26,59
	<b>Valor Total Unitário</b>				<b>R\$ 39,08</b>
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

CPU 049	Placa de comunicação visual em alumínio com película fotoluminescente, de acordo com Norma				Unidade: m2
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20	17,91	3,58
Cotação	Placa de comunicação visual em alumínio com película fotoluminescente, de acordo com Norma - 200 X 300	Unid.	1,00	30,00	30,00
	Valor Total Unitário				R\$ 33,58
Fone	Empresa / site	Data		Valor Unit.	Contato
3226-3230	Emplaca	21/08/2018		R\$ 500,00	Clineu
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

CPU 050	Transporte e descarga de entulho por caçamba de 4,00m3 em local apropriado				Unidade: ud
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
Cotação	Transporte e descarga de entulho por caçamba de 4,00m3 em local apropriado	ud	1,00	170,00	170,00
	Valor Total Unitário				R\$ 170,00
Fone	Empresa / site	Data		Valor Unit.	Contato
19 - 3441 6248	AA CARDOSO	22/08/2018		R\$ 170,00	Juliana
19 - 3451 0874	ZAMIRA	22/08/2018		R\$ 170,00	Maria
19 - 3442 2003	GEREMIAS	22/08/2018		R\$ 175,00	João
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

**DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**PROPRIETÁRIO: DELEGACIA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA - SP**

**LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP**

**COMPOSIÇÕES (SEM BDI)**

CPU 51	Placa de comunicação visual em alumínio com película fotoluminescente, de acordo com Norma				Unidade: m2
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20	17,91	3,58
Cotação	Placa de comunicação visual em alumínio com película fotoluminescente, de acordo com Norma - 300 X 300	Unid.	1,00	45,00	45,00
	Valor Total Unitário				R\$ 48,58
Fone	Empresa / site	Data		Valor Unit.	Contato
3226-3230	Emplaca	21/08/2018		R\$ 500,00	Clineu
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

CPU 052	Pintura com Tinta Esmalte Sintética Vermelha				Unidade: ud
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,15	25,41	3,81
88316	Sevente com encargos complementares	h	0,15	19,53	2,93
7292	Tinta Esmalte Sintetico	ud	0,03	74,02	2,22
Cotação	Sebo Industrial	ud	0,03	59,75	1,79
00013	Estopa	ud	0,03	9,59	0,29
25966	Redutor Tipo Thinner para Acabamento	ud	0,02	61,04	1,22
Cotação	Galvite 3,6l	ud	0,01	114,99	1,15
33386	Pincel no.2	ud	0,20	4,20	0,84
	Valor Total Unitário				R\$ 14,25
Cotação	Sebo Industrial				
16 3515 9021	Dona Neura	21/08/2018		R\$ 59,75	Site
Cotação	Galvite 3,6l				
site	casa&construção	21/08/2018		R\$ 114,99	Site
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

CPU 053	Pintura com Tinta Esmalte Sintética Amarela				Unidade: ud
Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,15	25,41	3,81
88316	Sevente com encargos complementares	h	0,15	19,53	2,93
7292	Tinta Esmalte Sintetico	ud	0,03	74,02	2,22
Cotação	Sebo Industrial	ud	0,03	59,75	1,79
00013	Estopa	ud	0,03	9,59	0,29
25966	Redutor Tipo Thinner para Acabamento	ud	0,02	61,04	1,22
10905	Galvite 3,6l	ud	0,01	114,99	1,15
33386	Pincel no.2	ud	0,20	4,20	0,84
	Valor Total Unitário				R\$ 14,25
Cotação	Sebo Industrial				
16 3515 9021	Dona Neura	21/08/2018		R\$ 59,75	Site
Cotação	Galvite 3,6l				
site	casa&construção	21/08/2018		R\$ 114,99	Site
Base: Sinapi Junho 2018 SP					

# DELEGACIA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA - SP

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP

PROPRIETÁRIO: DELEGACIA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA - SP

LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP

DATA: 22/08/2018

Item	Descrição	30 dias		60 dias		R\$ TOTAL
		%	R\$	%	R\$	
01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00%	11.885,57			11.885,57
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	50,00%	13.211,96	50,00%	13.211,96	26.423,92
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	4.182,00			4.182,00
04	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	1.182,00			1.182,00
05	COBERTURA E FORRO	30,00%	12.160,80	70,00%	28.375,20	40.536,00
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00%	1.344,01	70,00%	3.136,02	4.480,03
07	EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	50,00%	66.440,98	50,00%	66.440,98	132.881,95
08	PINTURA			100,00%	15.834,00	15.834,00
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			100,00%	9.217,76	9.217,76
	<b>TOTAL MENSAL (COM BDI)</b>	<b>44,77%</b>	<b>110.407,31</b>	<b>55,23%</b>	<b>136.215,92</b>	<b>246.623,23</b>
	<b>TOTAL MENSAL ACUMULADO</b>	<b>44,77%</b>	<b>110.407,31</b>	<b>100,00%</b>	<b>246.623,23</b>	<b>246.623,23</b>

# CURVA ABC

**OBRA: PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO - DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA SP**

**PROPRIETÁRIO: DELEGACIA RECEITA FEDERAL - LIMEIRA - SP**

**LOCALIZAÇÃO: Rua Pedro Zacarias, No. 444 - Limeira - SP**

**DATA: 22/08/2018**

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Forro Fibromieral - (Fornecido, Instalado e Acabado )	m2	600,00	R\$ 67,56	R\$ 40.536,00
ALO - Administração local da obra	ud	1,00	R\$ 26.127,94	R\$ 26.423,92
Sensor de fumaça e Gas - (Fornecido e Instalado)	ud	165,00	R\$ 128,83	R\$ 21.256,95
União FG rosca BSP 1" - 25mm - (Fornecido e Instalado)	ud	247,00	R\$ 48,95	R\$ 12.090,65
Tê FG rosca BSP 1" - (Fornecido e Instalado)	ud	150,00	R\$ 67,32	R\$ 10.098,00
Execução de Depósito em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira compensada, não incluso mobiliário - (Fornecido e Instalado)	m2	15,00	R\$ 669,14	R\$ 10.037,10
Limpeza final da obra - (Material e Execução)	m2	2603,89	R\$ 3,54	R\$ 9.217,76
Detector de Temperatura - (Fornecido e Instalado)	ud	33,00	R\$ 260,81	R\$ 8.606,73
União FG rosca BSP 2.1/2" - 65mm - (Fornecido e Instalado)	ud	50,00	R\$ 154,28	R\$ 7.714,00
Emassamento látex, 01 demão em teto, incl. Lixamento -(Material e execução)	m2	318	R\$ 23,04	R\$ 7.326,72
Barra Anti - Panico - Flha Dupla Sem Fech. - (Fornecido e Instalado)	ud	3	R\$ 1.911,21	R\$ 5.733,63
Tubo de FG BSP 4." - (Fornecido e Instalado)	m	45	R\$ 114,80	R\$ 5.166,00
Tubo de FG BSP 3." - (Fornecido e Instalado)	m	50	R\$ 98,07	R\$ 4.903,50
Transporte e descarga de entulho por caçamba de 4,00m3 em local apropriado	ud	20,00	R\$ 209,10	R\$ 4.182,00
Pintura látex PVA, 02 demãos em teto - (Material e Execução)	m2	318	R\$ 12,53	R\$ 3.984,54
União FG rosca BSP 3" - 80mm - (Fornecido e Instalado)	ud	15,00	R\$ 222,21	R\$ 3.333,15
União FG rosca BSP 2" - 50mm - (Fornecido e Instalado)	ud	30,00	R\$ 103,98	R\$ 3.119,40
Cotovelo 90º FG rosca BSP 2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	25,00	R\$ 121,11	R\$ 3.027,75
Extintor PQS 4 KG - (Fornecido e Instalado)	ud	22,00	R\$ 137,30	R\$ 3.020,60
Tubo de FG BSP 1." - (Fornecido e Instalado)	m	75	R\$ 38,04	R\$ 2.853,00
Luminária de emergência 30 Leds - (Fornecido e Instalado)	ud	65,00	R\$ 42,30	R\$ 2.749,50
União FG rosca BSP 1.1/2" - 40mm - (Fornecido e Instalado)	ud	35,00	R\$ 78,44	R\$ 2.745,40
Eletroduto de PVC rígido roscável 3" - Vermelho - (Fornecido e Instalado)	m	300,00	R\$ 8,84	R\$ 2.652,00
Placa de comunicação visual em alumínio com película fotoluminescente, de acordo com Norma 20 - 200 X 300 - Diversas - (Fornecido e Instalado)	ud	64,00	R\$ 41,30	R\$ 2.643,20
Te de redução rosca BSP 1.1/2x1" - (Fornecido e Instalado)	ud	25,00	R\$ 102,66	R\$ 2.566,50
Sprinkler TipoPendente, 68 Graus Celsius, acabamento Cromadao, 3/4" - 20mm - (Fornecido e Instalado)	ud	53	R\$ 48,07	R\$ 2.547,71
Pintura com Tinta Esmalte Vermelha - (Material e Execução)	m2	129	R\$ 14,25	R\$ 2.261,37
Pintura com Tinta Esmalte Amarelo - (Material e Execução)	m2	129	R\$ 14,25	R\$ 2.261,37
Tubo de FG BSP 1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	m	45	R\$ 44,96	R\$ 2.023,20

Te de redução rosca BSP 2.1/2x1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	12,00	R\$ 164,66	R\$ 1.975,92
Tubo de FG BSP 2.1/2." - (Fornecido e Instalado)	m	25	R\$ 75,02	R\$ 1.875,50
Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,00x1,50m) - (Fornecido e Instalado)	m2	4,50	R\$ 410,77	R\$ 1.848,47
Placa de comunicação visual em alumínio com película fotoluminescente, de acordo com Norma 20 -300 x 300 - Extintor e Hidrante - (Fornecido e Instalado)	ud	30,00	R\$ 59,75	R\$ 1.792,50
Tubo de FG BSP 3." - (Fornecido e Instalado)	m	18	R\$ 98,07	R\$ 1.765,26
Bucha de redução FG rosca BSP 2"x1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	45,00	R\$ 37,58	R\$ 1.691,10
Te de redução rosca BSP 3"x2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	5,00	R\$ 329,52	R\$ 1.647,60
Tê FG rosca BSP 1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	15,00	R\$ 91,04	R\$ 1.365,60
Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	25,00	R\$ 50,15	R\$ 1.253,75
Retirada de forro Fibromineral - sem reaproveitamento	m2	600,00	R\$ 1,97	R\$ 1.182,00
Tê FG rosca BSP 2" - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	R\$ 114,38	R\$ 1.143,80
Te de redução rosca BSP 3"x1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	5,00	R\$ 210,58	R\$ 1.052,90
Cabo de cobre flexível PP 2X1,5mm2 (750V), isolamento em PVC - (Fornecido e Instalado)	m	300,00	R\$ 2,30	R\$ 690,00
Cotovelo 90º FG rosca BSP 1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	R\$ 68,97	R\$ 689,70
Te de redução rosca BSP 3"x2" - (Fornecido e Instalado)	ud	3,00	R\$ 210,58	R\$ 631,74
Bucha de redução FG rosca BSP 4"x3" - (Fornecido e Instalado)	ud	12,00	R\$ 50,69	R\$ 608,28
Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x1.1/4" - (Fornecido e Instalado)	ud	16,00	R\$ 36,51	R\$ 584,16
Te de redução rosca BSP 2"x1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	5,00	R\$ 116,70	R\$ 583,50
Bucha de redução FG rosca BSP 3"x2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	8,00	R\$ 66,19	R\$ 529,52
Bucha de redução FG rosca BSP 2"x1" - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	R\$ 50,27	R\$ 502,70
Te de redução rosca BSP 2.1/2"x2" - (Fornecido e Instalado)	ud	3,00	R\$ 167,35	R\$ 502,05
Cotovelo 90º FG rosca BSP 1" - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	R\$ 50,04	R\$ 500,40
Tê FG rosca BSP 2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	3,00	R\$ 164,86	R\$ 494,58
Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x1" - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	R\$ 49,08	R\$ 490,80
Suporte Tipo Mão Francesa - (Fornecido e Instalado)	ud	10	R\$ 45,83	R\$ 458,30
Cotovelo 90º FG rosca BSP 2" - (Fornecido e Instalado)	ud	5,00	R\$ 85,80	R\$ 429,00
Tê FG rosca BSP 3" - (Fornecido e Instalado)	ud	2,00	R\$ 203,93	R\$ 407,86
Mangueira para hidrante 1.1/2" Tipo 2 - c=15m - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$ 386,08	R\$ 386,08
Bucha de redução FG rosca BSP 2"x1.1/4" - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	R\$ 37,04	R\$ 370,40
Bucha de redução FG rosca BSP 1.1/2"x1" - (Fornecido e Instalado)	ud	11,00	R\$ 30,64	R\$ 337,04
Te de redução rosca BSP 4"x2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$ 329,52	R\$ 329,52
Cabo de cobre flexível PP 2X2,5mm2 (750V), isolamento em PVC - (Fornecido e Instalado)	m	100,00	R\$ 3,27	R\$ 327,00
Cotovelo 90º FG rosca BSP 3" - (Fornecido e Instalado)	ud	2,00	R\$ 153,91	R\$ 307,82
Abrigo para hidrante de sobrepôr em chapa de aço - dimensões: 60x90x17cm - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$ 284,70	R\$ 284,70
Sirene AudioVisual - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$ 244,76	R\$ 244,76
Luva FG rosca BSP 2 1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	3,00	R\$ 74,48	R\$ 223,44
Registro globo angular para hidrante 45º - 2.1/2", com volante, classe de pressão de até 200 Psi - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$ 211,08	R\$ 211,08
Tê FG rosca BSP 3" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$ 203,93	R\$ 203,93
Cotovelo 45º FG rosca BSP 3" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$ 167,10	R\$ 167,10
Cotovelo 90º FG rosca BSP 3" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$ 153,91	R\$ 153,91
Luva de PVC roscável para eletroduto 3" - Vermelho - (Fornecido e Instalado)	ud	20,00	R\$ 7,01	R\$ 140,20
Esguicho jato regulável 1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00
Bucha de redução FG rosca BSP 3"x2" - (Fornecido e Instalado)	ud	2,00	R\$ 64,55	R\$ 129,10
Bucha de redução FG rosca BSP 2.1/2"x2" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$ 106,54	R\$ 106,54
Abraçadeira Tipo D C/ Chaveta 2 1/2 - (Fornecido e Instalado)	PC	20,00	R\$ 5,13	R\$ 102,60

Curva 90º PVC rosqueável para eletroduto 3/4" - Vermelho - (Fornecido e Instalado)	ud	6,00	R\$	15,78	R\$	94,68
Condulete PVC tipo X - 3/4" - Vermelho - (Fornecido e Instalado)	ud	10,00	R\$	8,00	R\$	80,00
Seal Tubo 3/4 - (Fornecido e Instalado)	MTS	3,00	R\$	25,73	R\$	77,19
Conjunto corrente Storz 2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$	73,34	R\$	73,34
Abraçadeira Tipo D C/ Chaveta 3/4" - (Fornecido e Instalado)	PÇ	20,00	R\$	3,58	R\$	71,60
Adaptador rosca fêmea storz - 2.1/2" x 1.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$	68,97	R\$	68,97
Botoeira Liga - Desliga Alarme - (Fornecido e Instalado)	ud	1	R\$	62,37	R\$	62,37
Botoeira Liga - Desliga Boma - (Fornecido e Instalado)	ud	1	R\$	62,37	R\$	62,37
Te de redução rosca BSP 4"X3" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$	36,51	R\$	36,51
Box Reto PVC Vermelho 3/4" - (Fornecido e Instalado)	ud	6	R\$	5,22	R\$	31,32
Chave para conexão Storz 2.1/2" - (Fornecido e Instalado)	ud	1,00	R\$	31,02	R\$	31,02

TOTAL	R\$	246.623,23
-------	-----	------------

# BDI SERVIÇOS UTILIZAR 23%

## COMPOSIÇÃO DE BDI DETALHADA

Escolha o tipo de obra **1**

1	Construção de Edifícios
2	Construção de Ferrovias e Rodovias
3	Construção de Redes de Abastecimento de água. Coleta de esgoto e
3	Construções correlatas
4	Construção e manutenção de Estações e Redes de distribuição de
4	Energia elétrica
5	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais
6	Fornecimento de Materiais e Equipamentos

[CONSULTAR O TIPO DE OBRA](#)

Impostos	
ISSQN	3,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
<b>TOTAL IMPOSTOS</b>	<b>6,65%</b>

Preencher alíquota conforme Legislação Tributária Municipal

				Intervalo admissível		
Parcela do BDI			Situação	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	AC	4,00%	OK!	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	S,G	0,80%	OK!	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,00%	OK!	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,05%	OK!	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	OK!	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN	I	6,65%		6,65%		
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>		<b>23,00%</b>	<b>OK!</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>
<b>BDI COM DESONERAÇÃO</b>		<b>29,23%</b>	<b>OK!</b>			

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

# BDI EQUIPAMENTOS UTILIZAR 13%

Nos termos de reiterados julgamentos do Tribunal de Contas da União, consolidados pela Súmula nº 253/2010, comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra, devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens.

O art. 9º, §1º, do Decreto 7.983/2013 apresenta comando semelhante ao da Súmula nº 253/2010.

Todavia, o §2º do mesmo artigo dispõe que, no caso do fornecimento de equipamentos, sistemas e materiais em que o contratado não atue como intermediário entre o fabricante e a administração pública ou que tenham projetos, fabricação e logística não padronizados e não enquadrados como itens de fabricação regular e contínua nos mercados nacional ou internacional, o BDI poderá ser calculado e justificado com base na complexidade da aquisição.

Ante o exposto, são vários pressupostos para que se aplique um BDI reduzido sobre o fornecimento de equipamentos:

- que o possível parcelamento do fornecimento específico não tenha ocorrido;
- que a construtora atue como mera intermediadora no fornecimento de materiais e equipamentos, o que não é a situação quando a contratada é a própria fabricante ou produtora dos materiais e equipamentos;
- que sejam equipamentos com projetos e instalação padronizados, de fabricação regular;
- que o material/equipamento tenha valor percentualmente significativo em relação ao preço global da obra.

Com relação ao último ponto elencado anteriormente, a representatividade dos itens deve ser apurada por famílias de materiais ou equipamentos fornecidos pelo mesmo fornecedor. Por exemplo, pode-se determinar a representatividade de diversos diâmetros de tubulação de aço carbono, pois se trata de material fornecido pelo mesmo tipo de fornecedor. De modo diverso, não é cabível somar as representatividades do fornecimento das tubulações de aço carbono com o fornecimento de uma bomba, pois são materiais/equipamentos fabricados por empresas distintas.

Nos Acórdãos plenários 1.785/2009 e 2.842/2011, o TCU entendeu que não se deve aplicar BDI diferenciado aos materiais ordinários de construção, que não podem ser considerados atividade acessória da execução da obra, pois nada é mais típico à atividade de construção civil do que o fornecimento e instalação desses materiais.

A orientação do TCU de aplicar BDI reduzido se aplicaria no caso de fornecimento de materiais e equipamentos que escapassem à atuação precípua de empresa de construção civil, tais como o fornecimento de grupos geradores de energia, mobiliário, eletrodomésticos etc.

## COMPOSIÇÃO DE BDI DETALHADA

Escolha o tipo de obra

0

1	Construção de Edifícios
2	Construção de Ferrovias e Rodovias
3	Construção de Redes de Abastecimento de água. Coleta de esgoto e
3	Construções correlatas
4	Construção e manutenção de Estações e Redes de distribuição de
4	Energia elétrica
5	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais
6	Fornecimento de Materiais e Equipamentos

CONSULTAR O TIPO DE OBRA

Impostos		Preencher alíquota conforme Legislação Tributária Municipal
ISSQN		
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
TOTAL IMPOSTOS	3,65%	

Parcela do BDI		Situação	Intervalo admissível		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	1,80% OK!	1,50%	3,45%	4,46%
Seguro e Garantia	S.G	0,48% OK!	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,33% OK!	0,58%	0,85%	0,99%
Despesas Financeiras	DF	0,86% OK!	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	4,70% OK!	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS E ISSQN	I	3,65%		3,65%	
BDI SEM DESONERAÇÃO		13,00% OK!	11,10%	14,02%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO		18,53% OK!			

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$