




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INICIO DE OBRA						5.250,91
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	CDHU	M2	6,00	612,54	3.675,24
1.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	CDHU	UNMES	2,00	538,93	1.077,86
1.3	16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	FDE	UN	1,00	497,81	497,81
2	DEMOLIÇÕES						11.606,38
2.1	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	40,00	13,51	540,40
2.2	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	CDHU	M2	9,00	23,31	209,79
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	86,10	77,65	6.685,67
2.4	04.18.410	Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu	CDHU	M	400,00	7,27	2.908,00
2.5	09.66.001	Retirada de captor de para-raios tipo franklin	FDE	UN	24,00	19,73	473,52
2.6	09.66.009	Retirada de braçadeiras para passagem de cabo de cobre nu	FDE	UN	50,00	15,78	789,00
3	SPDA						91.640,28
3.1	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	CDHU	M	1.260,00	25,14	31.676,40
3.2	E.03.000.090616	Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4"; ref. SXR11/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente	CDHU	UN	500,00	1,41	705,00
3.3	E.03.000.090618	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente	CDHU	UN	500,00	0,65	325,00
3.4	E.03.000.090617	Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4"; ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4" da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente	CDHU	UN	500,00	0,37	185,00
3.5	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	CDHU	UN	25,00	13,86	346,50
3.6	2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	50,00	5,50	275,00
3.7	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	138,04	414,12
3.8	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	214,52	643,56
3.9	COMP-20345375	ABRACADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 2"	PRÓPRIA	UNID.	9,00	77,17	694,53
3.10	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	141,00	423,00
3.11	42.05.070	Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica	CDHU	UN	3,00	126,19	378,57
3.12	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	CDHU	UN	50,00	17,03	851,50
3.13	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	CDHU	UN	400,00	13,26	5.304,00
3.14	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	CDHU	UN	25,00	55,75	1.393,75
3.15	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	13,95	558,00
3.16	00012615	ABRACADEIRA PVC tipo colar 1" a 2"	SINAPI	UN	75,00	4,26	319,50
3.17	00038837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	SINAPI	UN	25,00	16,08	402,00
3.18	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	CDHU	UN	25,00	125,88	3.147,00
3.19	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	CDHU	M	550,00	48,99	26.944,50
3.20	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	CDHU	M	150,00	32,90	4.935,00
3.21	42.20.080	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²	CDHU	UN	50,00	25,13	1.256,50
3.22	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	CDHU	UN	25,00	62,03	1.550,75
3.23	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	CDHU	UN	25,00	47,71	1.192,75
3.24	P.30.000.042212	Conector Split-Bolt para cabo de 35mm², em latão, com rabicho	CDHU	UN	10,00	20,83	208,30
3.25	42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	CDHU	UN	1,00	615,05	615,05
3.26	09.17.01 (E)	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	SIURB	UN	25,00	188,35	4.708,75
3.27	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	25,00	87,45	2.186,25
4	CONSTRUÇÕES						5.301,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</small>	OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%
	CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	86,10	29,09	2.504,65
4.2	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	CDHU	M2	30,00	10,68	320,40
4.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	CDHU	M3	0,63	120,91	76,17
4.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	9,00	115,43	1.038,87
4.5	11.18.180	Colchão de areia	CDHU	M3	1,20	132,39	158,87
4.6	101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	40,00	30,07	1.202,80
5	COMPLEMENTARES						3.619,18
5.1	55.01.020	Limpeza final da obra	CDHU	M2	49,00	10,16	497,84
5.2	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	CDHU	MXMES	60,00	19,18	1.150,80
5.3	4.80.68	LAUDO TÉCNICO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	FDE	UN	1,00	1.970,54	1.970,54
						VALOR BDI TOTAL:	33.840,01
						VALOR ORÇAMENTO:	117.418,51
						VALOR TOTAL:	151.258,52

GENIVALDO ANTUNES FOGAÇA
 RNP: 26284033826



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. 02.08.020 - Placa de identificação para obra (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	CDHU	H	1,9100	17,64	33,70
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	2,2700	14,52	32,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		66,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	9,0600	0,55	4,98
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0209	104,77	2,19
D.02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	3,2600	17,58	57,31
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,2000	12,85	2,57
N.04.000.020357	Placa para identificação da obra, em chapa de aço nº 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	CDHU	M2	1,0000	478,84	478,84
				TOTAL MATERIAL:		545,89

VALOR:	612,54
VALOR TOTAL:	3.675,24
VALOR TOTAL COM BDI:	4.734,42

1.2. 02.02.150 - Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² (UNMES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	CDHU	H	1,3200	14,52	19,16
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,9900	21,87	21,66
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,3200	14,52	19,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		59,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.12.000.0210 99	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	CDHU	UNMES	1,0000	478,94	478,94
					TOTAL MATERIAL:	478,94
					VALOR:	538,93
					VALOR TOTAL:	1.077,86
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.388,50

1.3. 16.80.097 - Caçamba de 4m3 para retirada de entulho (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.02	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	FDE	UN	1,00000	296,64	296,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	296,64
--------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	12,00000	16,76	201,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		201,16
				VALOR:		497,81
				VALOR TOTAL:		497,81
				VALOR TOTAL COM BDI:		641,28

2.1. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	22,69	10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	19,63	3,10
				TOTAL SERVICO:		13,51
				VALOR:		13,51
				VALOR TOTAL:		540,40
				VALOR TOTAL COM BDI:		696,00

2.2. 03.01.240 - Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080129	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	CDHU	H	0,1000	103,07	10,31
S.01.000.080157	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	CDHU	H	0,2000	30,13	6,03
S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	CDHU	H	0,0040	109,90	0,44
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	CDHU	H	0,0040	179,44	0,72
				TOTAL EQUIPAMENTO:		17,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,4000	14,52	5,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,81
				VALOR:		23,31
				VALOR TOTAL:		209,79
				VALOR TOTAL COM BDI:		270,27

2.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,63	77,65
					TOTAL SERVICO:	77,65
					VALOR:	77,65
					VALOR TOTAL:	6.685,67
					VALOR TOTAL COM BDI:	8.612,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.4. 04.18.410 - Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,2000	21,87	4,37
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,2000	14,52	2,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,27
				VALOR:		7,27
				VALOR TOTAL:		2.908,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.748,00

2.5. 09.66.001 - Retirada de captor de para-raios tipo franklin (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	0,50000	22,68	11,34
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	0,50000	16,76	8,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,72
				VALOR:		19,73
				VALOR TOTAL:		473,52
				VALOR TOTAL COM BDI:		610,08

2.6. 09.66.009 - Retirada de braçadeiras para passagem de cabo de cobre nu (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	0,40000	22,68	9,07
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	0,40000	16,76	6,70
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,77
				VALOR:		15,78
				VALOR TOTAL:		789,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.016,50

3.1. 42.05.440 - Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,5000	21,87	10,94
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,5000	14,52	7,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0480 02	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´ x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	CDHU	M	1,0375	6,69	6,94
				TOTAL MATERIAL:		6,94
				VALOR:		25,14
				VALOR TOTAL:		31.676,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
LOCAL:	LIMEIRA/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL COM BDI: 40.811,40

3.2. E.03.000.090616 - Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4"; ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente (UN)

VALOR:	1,41
VALOR TOTAL:	705,00
VALOR TOTAL COM BDI:	910,00

3.3. E.03.000.090618 - Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente (UN)

VALOR:	0,65
VALOR TOTAL:	325,00
VALOR TOTAL COM BDI:	420,00

3.4. E.03.000.090617 - Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4"; ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4" da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente (UN)

VALOR:	0,37
VALOR TOTAL:	185,00
VALOR TOTAL COM BDI:	240,00

3.5. 42.01.086 - Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,2500	21,87	5,47
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,2500	14,52	3,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0708 64	Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm, em alumínio, ref. Tagal da Gelcam, PK 1989 da Paraklin ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	4,76	4,76
				TOTAL MATERIAL:		4,76
				VALOR:		13,86
				VALOR TOTAL:		346,50
				VALOR TOTAL COM BDI:		446,25

3.6. 2.67.70 - REBITE TIPO POP 440 (CENTO) (UN)

VALOR:	5,50
VALOR TOTAL:	275,00
VALOR TOTAL COM BDI:	354,50

3.7. 96987 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	90,72	90,72
				TOTAL MATERIAL:		90,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	18,20	20,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	23,58	26,71
				TOTAL SERVICOS:		47,32
				VALOR:		138,04
				VALOR TOTAL:		414,12
				VALOR TOTAL COM BDI:		533,46

3.8. 96988 - MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	207,92	207,92
				TOTAL MATERIAL:		207,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	18,20	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	23,58	3,73
				TOTAL SERVICOS:		6,60
				VALOR:		214,52
				VALOR TOTAL:		643,56
				VALOR TOTAL COM BDI:		829,02

3.9. COMP-20345375 - ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 2" (UNID.)

VALOR:	77,17
VALOR TOTAL:	694,53
VALOR TOTAL COM BDI:	894,69

3.10. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	135,72	135,72
				TOTAL MATERIAL:		135,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,20	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	23,58	2,98
					TOTAL SERVICOS:	5,28
					VALOR:	141,00
					VALOR TOTAL:	423,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	544,92

3.11. 42.05.070 - Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,2500	21,87	5,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,2500	14,52	3,63
---------------------	----------------------	------	---	--------	-------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 9,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.0495 01	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,0100	23,71	0,24
P.19.000.0920 12	Sinalizador de obstáculo duplo com célula fotoelétrica, ref. PK-0107 da Paraklin ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	116,85	116,85

TOTAL MATERIAL: 117,09

VALOR: 126,19

VALOR TOTAL: 378,57

VALOR TOTAL COM BDI: 487,68

3.12. 39.10.160 - Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm² (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,1500	21,87	3,28
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,1500	14,52	2,18

TOTAL MAO DE OBRA: 5,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.0494 32	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	CDHU	UN	1,0000	11,57	11,57

TOTAL MATERIAL: 11,57

VALOR: 17,03

VALOR TOTAL: 851,50

VALOR TOTAL COM BDI: 1.097,00

3.13. 39.10.130 - Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm² (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,1500	21,87	3,28
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,1500	14,52	2,18

TOTAL MAO DE OBRA: 5,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.0904 58	Terminal de pressão para cabo 35mm²	CDHU	UN	1,0000	7,80	7,80

TOTAL MATERIAL: 7,80

VALOR: 13,26

VALOR TOTAL: 5.304,00

VALOR TOTAL COM BDI: 6.832,00

3.14. 42.05.100 - Caixa de inspeção suspensa (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	1,0000	21,87	21,87
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,0000	14,52	14,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		36,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.0422 47	Caixa de inspeção suspensa	CDHU	UN	1,0000	19,36	19,36
				TOTAL MATERIAL:		19,36
				VALOR:		55,75
				VALOR TOTAL:		1.393,75
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.795,50

3.15. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,76	5,85
				TOTAL MATERIAL:		5,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	18,20	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	23,58	4,57
					TOTAL SERVICO:	8,10
					VALOR:	13,95
					VALOR TOTAL:	558,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	718,80

3.16. 00012615 - ABRACADEIRA PVC tipo colar 1" a 2" (UN)

VALOR:	4,26
VALOR TOTAL:	319,50
VALOR TOTAL COM BDI:	411,75

3.17. 00038837 - TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1" (UN)

VALOR:	16,08
VALOR TOTAL:	402,00
VALOR TOTAL COM BDI:	517,75

3.18. 42.05.200 - Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,5000	21,87	10,94
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,5000	14,52	7,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	18,20
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0422 52	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5824 da Termotécnica ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	107,68	107,68
				TOTAL MATERIAL:		107,68
				VALOR:		125,88
				VALOR TOTAL:		3.147,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		4.054,00

3.19. 39.04.080 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,2000	21,87	4,37
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,2000	14,52	2,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.0501 02	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm²	CDHU	M	1,0200	40,90	41,72
				TOTAL MATERIAL:		41,72
				VALOR:		48,99
				VALOR TOTAL:		26.944,50
				VALOR TOTAL COM BDI:		34.710,50

3.20. 39.04.070 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,1500	21,87	3,28
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,1500	14,52	2,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.0430 41	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 35mm²	CDHU	M	1,0200	26,90	27,44
				TOTAL MATERIAL:		27,44
				VALOR:		32,90
				VALOR TOTAL:		4.935,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		6.357,00

3.21. 42.20.080 - Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm² (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,5000	21,87	10,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,5000	14,52	7,26
---------------------	----------------------	------	---	--------	-------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 18,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0480 71	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45	CDHU	UN	1,0000	5,19
P.19.000.0480 74	Alicate para solda exotérmica; referência U-L160 da Unisolda ou equivalente	CDHU	UN	0,0100	74,05
P.19.000.0480 80	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²; referência UXa da Unisolda ou equivalente	CDHU	UN	0,0125	80,04

TOTAL MATERIAL: 6,93

VALOR: 25,13

VALOR TOTAL: 1.256,50

VALOR TOTAL COM BDI: 1.618,50

3.22. 42.05.330 - Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,2500	21,87
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,2500	14,52

TOTAL MAO DE OBRA: 9,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0424 78	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 600 mm	CDHU	UN	1,0000	52,93

TOTAL MATERIAL: 52,93

VALOR: 62,03

VALOR TOTAL: 1.550,75

VALOR TOTAL COM BDI: 1.997,75

3.23. 42.05.300 - Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,0500	21,87
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,0500	14,52

TOTAL MAO DE OBRA: 1,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0422 57	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica em aço galvanizado	CDHU	UN	1,0000	45,89

TOTAL MATERIAL: 45,89

VALOR: 47,71

VALOR TOTAL: 1.192,75

VALOR TOTAL COM BDI: 1.536,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.24. P.30.000.042212 - Conector Split-Bolt para cabo de 35mm², em latão, com rabicho (UN)

VALOR:	20,83
VALOR TOTAL:	208,30
VALOR TOTAL COM BDI:	268,30

3.25. 42.05.370 - Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	1,0000	21,87	21,87
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,0000	14,52	14,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		36,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0443 04	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmalhada, de 400x400mm e tampa, uso interno, ref. Tel-900 Termotécnica ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	578,66	578,66
				TOTAL MATERIAL:		578,66
				VALOR:		615,05
				VALOR TOTAL:		615,05
				VALOR TOTAL COM BDI:		792,31

3.26. 09.17.01 (E) - DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,600000	21,80	13,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	SIURB	Un	1,000000	175,27	175,27
				TOTAL MATERIAL:		175,27
				VALOR:		188,35
				VALOR TOTAL:		4.708,75
				VALOR TOTAL COM BDI:		6.065,75

3.27. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,16	6,48
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,26	57,26
				TOTAL MATERIAL:		63,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,20	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	23,58	13,38
				TOTAL SERVICO:		23,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	87,45
VALOR TOTAL:	2.186,25
VALOR TOTAL COM BDI:	2.816,25

4.1. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	12,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	8,49
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	6,22
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,63

TOTAL SERVICO:	29,09
----------------	-------

VALOR:	29,09
VALOR TOTAL:	2.504,65
VALOR TOTAL COM BDI:	3.226,17

4.2. 34.02.100 - Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	CDHU	H	0,1800	2,61
B.01.000.0101 26	Jardineiro	CDHU	H	0,0600	1,06

TOTAL MAO DE OBRA:	3,67
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.01.000.0385 11	Terra vegetal orgânica comum	CDHU	M3	0,0100	1,25
N.01.000.0385 13	Grama tipo Esmeralda em placas	CDHU	M2	1,0000	5,76

TOTAL MATERIAL:	7,01
-----------------	------

VALOR:	10,68
VALOR TOTAL:	320,40
VALOR TOTAL COM BDI:	412,80

4.3. 11.18.040 - Lastro de pedra britada (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	CDHU	H	1,5000	21,78

TOTAL MAO DE OBRA:	21,78
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CDHU	M3	1,2000	99,13

TOTAL MATERIAL:	99,13
-----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	120,91
VALOR TOTAL:	76,17
VALOR TOTAL COM BDI:	98,13

4.4. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,01	1,13
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	8,89	2,22
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,31	0,46
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	41,23	46,27
TOTAL MATERIAL:					50,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	22,59	5,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	22,81	7,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	19,63	10,93
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	344,37	41,77
TOTAL SERVICO:					65,35

VALOR:	115,43
VALOR TOTAL:	1.038,87
VALOR TOTAL COM BDI:	1.338,30

4.5. 11.18.180 - Colchão de areia (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 03 Trator sobre esteira com lamina/Ripper 2,28m³	CDHU	H	0,0050	255,35	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46 Servente	CDHU	H	0,0100	14,52	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	1,2500	104,77	130,96
TOTAL MATERIAL:					130,96

VALOR:	132,39
VALOR TOTAL:	158,87
VALOR TOTAL COM BDI:	204,65

4.6. 101865 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	62,00	3,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	51,32	0,32
TOTAL MATERIAL:						3,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29760000	22,69	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29760000	19,63	5,84
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	8,91	0,06
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14200000	0,52	0,07
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	13,51	13,51
				TOTAL SERVICO:		26,23

VALOR:	30,07
VALOR TOTAL:	1.202,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.549,60

5.1. 55.01.020 - Limpeza final da obra (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	CDHU	H	0,7000	14,52	10,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,16

VALOR:	10,16
VALOR TOTAL:	497,84
VALOR TOTAL COM BDI:	641,41

5.2. 02.05.202 - Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico (MXMES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	CDHU	H	0,2400	14,52	3,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0210 93	Locação de andaime torre metálico (1,5x1,5m), com piso metálico	CDHU	MXMES	1,0000	15,70	15,70
				TOTAL MATERIAL:		15,70

VALOR:	19,18
VALOR TOTAL:	1.150,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.482,60

5.3. 4.80.68 - LAUDO TÉCNICO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA (UN)

VALOR:	1.970,54
VALOR TOTAL:	1.970,54
VALOR TOTAL COM BDI:	2.538,45




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


COMP-20345375 - ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 2" (UNID.)

VALOR:	77,17
VALOR TOTAL:	77,17
VALOR TOTAL COM BDI:	99,41


GENIVALDO ANTUNES FOGAÇA
RNP: 26284033826

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ACESSORIA EM CONSTRUÇÕES	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP					DATA :		12/09/2021	BDI :		28,82%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	LIMEIRA/SP					CDHU	182 COM DESONERAÇÃO		97,78%	-	07/2021
	CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP					FDE	2021/07		120,87%	-	09/2021
							SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO		85,00%	47,82%	08/2021
							SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%	99,70%	04/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	CDHU	SERVICO	M	1.260,00	25,14	31.676,40	26,98	26,98	A
39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	CDHU	SERVICO	M	550,00	48,99	26.944,50	22,95	49,92	A
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	86,10	77,65	6.685,66	5,69	55,62	B
39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	CDHU	SERVICO	UN	400,00	13,26	5.304,00	4,52	60,14	B
39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	CDHU	SERVICO	M	150,00	32,90	4.935,00	4,20	64,34	B
09.17.01 (E)	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	SIURB	GERAL	UN	25,00	188,35	4.708,75	4,01	68,35	B
02.08.020	Placa de identificação para obra	CDHU	SERVICO	M2	6,00	612,54	3.675,24	3,13	71,48	B
42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	CDHU	SERVICO	UN	25,00	125,88	3.147,00	2,68	74,16	B
04.18.410	Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu	CDHU	SERVICO	M	400,00	7,27	2.908,00	2,48	76,64	B
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	86,10	29,09	2.504,65	2,13	78,77	B
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	25,00	87,45	2.186,25	1,86	80,63	C
4.80.68	LAUDO TECNICO SPDA CONFORME NBR 5419	FDE	SERVICO	UN	1,00	1.970,54	1.970,54	1,68	82,31	C
42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	CDHU	SERVICO	UN	25,00	62,03	1.550,75	1,32	83,63	C
42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	CDHU	SERVICO	UN	25,00	55,75	1.393,75	1,19	84,82	C
42.20.080	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²	CDHU	SERVICO	UN	50,00	25,13	1.256,50	1,07	85,89	C
101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	M2	40,00	30,07	1.202,80	1,02	86,91	C
42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	CDHU	SERVICO	UN	25,00	47,71	1.192,75	1,02	87,93	C
02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	CDHU	SERVICO	MXMES	60,00	19,18	1.150,80	0,98	88,91	C
02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	CDHU	SERVICO	UNMES	2,00	538,93	1.077,86	0,92	89,83	C
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	9,00	115,43	1.038,87	0,88	90,71	C
39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	CDHU	SERVICO	UN	50,00	17,03	851,50	0,73	91,43	C
09.66.009	Retirada de braçadeiras para passagem de cabo de cobre nu	FDE	SERVICO	UN	50,00	15,78	789,00	0,67	92,11	C
E.03.000.090 616	Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4"; ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente	CDHU	MATERIAL	UN	500,00	1,41	705,00	0,60	92,71	C

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP					DATA :		12/09/2021	BDI :		28,82%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	LIMEIRA/SP					CDHU	182 COM DESONERAÇÃO		97,78%	-	07/2021
	CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP					FDE	2021/07		120,87%	-	09/2021
							SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO		85,00%	47,82%	08/2021
							SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%	99,70%	04/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-20345375	ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 2"	PRÓPRIA	MATERIAL	UNID.	9,00	77,17	694,53	0,59	93,30	C
96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	214,52	643,56	0,55	93,85	C
42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	CDHU	SERVICO	UN	1,00	615,05	615,05	0,52	94,37	C
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	40,00	13,95	558,00	0,48	94,85	C
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	40,00	13,51	540,40	0,46	95,31	C
55.01.020	Limpeza final da obra	CDHU	SERVICO	M2	49,00	10,16	497,84	0,42	95,73	C
16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	FDE	SERVICO	UN	1,00	497,81	497,81	0,42	96,15	C
09.66.001	Retirada de captor de para-raios tipo franklin	FDE	SERVICO	UN	24,00	19,73	473,52	0,40	96,56	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	141,00	423,00	0,36	96,92	C
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	138,04	414,12	0,35	97,27	C
00038837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	25,00	16,08	402,00	0,34	97,61	C
42.05.070	Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica	CDHU	SERVICO	UN	3,00	126,19	378,57	0,32	97,94	C
42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	CDHU	SERVICO	UN	25,00	13,86	346,50	0,30	98,23	C
E.03.000.090 618	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente	CDHU	MATERIAL	UN	500,00	0,65	325,00	0,28	98,51	C
34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	CDHU	SERVICO	M2	30,00	10,68	320,40	0,27	98,78	C
00012615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	75,00	4,26	319,50	0,27	99,05	C
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	MATERIAL	UN	50,00	5,50	275,00	0,23	99,29	C
03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	CDHU	SERVICO	M2	9,00	23,31	209,79	0,18	99,46	C
P.30.000.042 212	Conector Split-Bolt para cabo de 35mm², em latão, com rabicho	CDHU	MATERIAL	UN	10,00	20,83	208,30	0,18	99,64	C
E.03.000.090 617	Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4"; ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4" da Aciole, AL3/16A4 da Vepel ou equivalente	CDHU	MATERIAL	UN	500,00	0,37	185,00	0,16	99,80	C
11.18.180	Colchão de areia	CDHU	SERVICO	M3	1,20	132,39	158,87	0,14	99,94	C
11.18.040	Lastro de pedra britada	CDHU	SERVICO	M3	0,63	120,91	76,17	0,06	100,00	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP				DATA :	12/09/2021		BDI :	28,82%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP				FORTE	VERSÃO		HORA	MES
	LOCAL:	LIMEIRA/SP				CDHU	182 COM DESONERAÇÃO		97,78%	-
	CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP				FDE	2021/07		120,87%	-
						SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO		85,00%	47,82%
						SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%	99,70%
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

Subtotal até 100,00%	117.418,51
Outros	33.840,01
Valor total do Orçamento	151.258,52

GENIVALDO ANTUNES FOGAÇA

RNP: 26284033826

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ACESSORIA EM CONSTRUÇÕES</small>	OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%
	CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	INICIO DE OBRA	5.250,91	95,50 %	4,50 %	100,00 %
			5.002,01	248,90	5.250,91
2	DEMOLIÇÕES	11.606,38	80,00 %	20,00 %	100,00 %
			9.285,10	2.321,28	11.606,38
3	SPDA	91.640,28	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			36.656,11	54.984,17	91.640,28
4	CONSTRUÇÕES	5.301,76	80,00 %	20,00 %	100,00 %
			4.241,41	1.060,35	5.301,76
5	COMPLEMENTARES	3.619,18	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			1.447,67	2.171,51	3.619,18
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.840,01	48,23 %	51,77 %	100,00 %
			16.321,04	17.518,97	33.840,01
151.258,52			72.953,34	78.305,18	151.258,52
			72.953,34	151.258,52	

 GENIVALDO ANTUNES FOGAÇA
 RNP: 26284033826



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	07/2021
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%	08/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

GENIVALDO ANTUNES FOGAÇA
RNP: 26284033826

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feridos	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,31	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,99	6,15
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,58	15,88

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,64
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,09
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,73	2,87
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,28	11,00

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	8,34	3,14

Horista = 85,00%
Mensalista = 47,82%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
A1	INSS	20,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	Salário Educação	2,50	0,00
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	0,00
A7	FGTS	8,00	0,00
A8	SECONCI (capital)	1,00	0,00
A9	SEBRAE	0,60	0,00
	TOTAL	37,80	0,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso semanal e feriados	22,90	0,00
B2	Auxilio Enfermidade	1,71	0,00
B3	13º Salario	10,57	0,00
B4	Licença Paternidade	1,71	0,00
B6	Diasdechuva/faltasjustificadas/acidentesdetrabalho/greves/faltaouatrason aentregademateriaisouserviços na obra/outras dificuldades (*)	4,91	0,00
	TOTAL	41,80	0,00

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida injusta: 40% sobre (A2+(A2xB))	4,54	0,00
C2	Aviso-prévio indenizado (*)	6,36	0,00
C3	Ferias Indenizadas	14,06	0,00
	TOTAL	24,96	0,00

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	15,80	0,00
D2	Reincidência de A2 sobre C2	0,51	0,00
	TOTAL	16,31	0,00

Horista = 120,87%
Mensalista = 0,00%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					07/2021
					09/2021
					08/2021
					04/2021


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	Previdencia Social	0,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	13º Salário	10,97	12,65
B2	Férias	0,00	16,87
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,04
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,27
B6	Licença Paternidade	0,24	0,28
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
	TOTAL	37,61	31,95

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	5,50	5,36
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05
	TOTAL	34,59	6,41

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,69	12,08
	TOTAL	6,69	12,08

E	GRUPO E		
E1	Vale refeição	22,53	9,01
E2	Vale transporte	8,96	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,16	0,46
E4	EPI's	0,93	0,00
	TOTAL	33,58	11,46

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMEIRA/SP			MES
	CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP			REF.
			CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%
			FDE	2021/07	120,87%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

Horista = 130,27%
Mensalista = 99,70%

A + B + C + D + E

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SPDA - DELEGACIA RF. LIMEIRA/SP	DATA : 12/09/2021		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE SPDA PARA A DELEGACIA RF. DE LIMEIRA/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LIMEIRA/SP	CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
CLIENTE:	Delegacia de Limeira/SP	FDE	2021/07	120,87%	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					07/2021
					09/2021
					08/2021
					04/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	Previdência Social	0,00	0,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	0,00
A3	Salário-Educação	2,50	0,00
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50	0,00
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	0,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60	0,00
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20	0,00
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00	0,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00	0,00
	TOTAL	17,80	0,00

B	GRUPO B		
B1	Auxílio enfermidade	0,79	0,00
B2	Repouso semanal e feriados	22,90	0,00
B3	Licença-paternidade	0,34	0,00
B4	13° Salário	10,57	0,00
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57	0,00
	TOTAL	39,17	0,00

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45	0,00
C2	Férias (indenizadas)	14,06	0,00
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12	0,00
	TOTAL	31,63	0,00

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	6,97	0,00
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3	2,21	0,00
	TOTAL	9,18	0,00

Horista = 97,78%
Mensalista = 0,00%

A + B + C + D

GENIVALDO ANTUNES FOGAÇA
RNP: 26284033826