

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Proposta de Serviços		
				QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
01		SERVIÇOS PRELIMINARES			17.833,23	17.833,23
1.1		Canteiro de Obras			4.970,54	4.970,54
1.1.1	74206/1	Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado	M²	6,00	306,88	1.841,28
1.1.2	73847/1	Aluguel Container/Escrit Incl Inst Elet Larg=2,20 Comp=6,20M, Alt=2,50M Chapa Aço C/Nerv Trapez Forro C/Isol Term/Acústico, Chassis Reforc Piso Compens Naval Exc Transp/Carga/Descarga	MES	6,00	386,71	2.320,26
1.1.3	73992/1	Locação Convencional De Obra, Através De Gabarito De Tabuas Coridas Pontaletadas A Cada 1,50M, Sem Reaproveitamento	M²	100,00	8,09	809,00
		Sub Total Canteiro de Obras			4.970,54	4.970,54
1.2		Limpeza, Locação e Retiradas			6.085,76	6.085,76
1.2.1	73822/2	Limpeza Mecanizada De Terreno Com Ramocao De Camada Vegetal, Utilizando Molonveladora	M²	100,00	0,53	53,00
1.2.2	73847_SAN	Aluguel de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 M, para Sanitário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	MES	6,00	618,75	3.712,50
1.2.3	73847_DEP	Aluguel de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 M, para Deposito, completo, sem divisórias internas	MES	6,00	386,71	2.320,26
		Sub Total Limpeza, Locação e Retiradas			6.085,76	6.085,76
1.3		Programa de Implantação de Segurança do Trabalho			5.648,87	5.648,87
1.3.1	DERSEGT001	PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)	UN	1,00	2.536,14	2.536,14
1.3.2	DERSEGT003	PCMAT (Progr.de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Ind. da Const. Civil)	UN	1,00	3.012,73	3.012,73
		Sub Total Programa de Implantação de Segurança do Trabalho			5.648,87	5.648,87
1.4		Serviços Topográficos			1.128,06	1.128,06
1.4.1	78472	Serviços Topográficos Para Pavimentação, Inclusive Nota De Serviços, Acompanhamento E Greide	M²	2.506,80	0,45	1.128,06
		Sub Total Serviços Topográficos			1.128,06	1.128,06
		TOTAL GERAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES			17.833,23	17.833,23
02		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			804,94	804,94
2.1		Obras Civas			804,94	804,94
2.1.1	96523	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata, Com Previsão De Forma. Af_06/2017	M³	4,29	67,71	290,48
2.1.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M³	4,00	26,78	107,12
2.1.3	96385	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Argiloso - Exclusive Escavação, Carga E Transporte E Solo. Af_09/2017	M³	6,79	5,86	39,79
2.1.4	16970	Argila Ou Barro Para Aterro/Reaterro	M³	8,49	25,26	214,46
2.1.5	89913	Escavação Vertical A Céu Aberto, Incluindo Carga, Descarga E Transporte, Em Solo De 1ª Categoria Com Escavadeira Hidráulica (Capamba: 0,8 M³/111 Hp), Frota De 6 Caminhões Basculantes De 18 M³, Dmt De 6 Km E Velocidade Média 22 Km/H. Af_12/2013	M³	8,50	18,01	153,09
		Sub Total Obras Civas			804,94	804,94
		TOTAL GERAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			804,94	804,94
03	03	INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA			14.711,60	14.711,60
3.1		Infraestrutura			5.078,18	5.078,18
3.1.1		Arranques e Sapatas			3.282,11	3.282,11
3.1.1.1	96616	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas. Af_08/2017 - Esp 5 cm	M²	2,90	487,87	1.414,82
3.1.1.2	96543	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017	KG	23,40	13,49	315,67
3.1.1.3	96544	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	KG	23,40	11,99	280,57
3.1.1.4	96546	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	KG	30,10	9,73	292,97
3.1.1.5	92269	Fabricação De Forma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Semada, E=25 Mm. Af_12/2015	M²	6,80	60,27	409,84
3.1.1.6	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M³	1,10	418,24	460,06
3.1.1.7	74157/4	Lançamento/Aplicação Manual De Concreto Em Fundações	M³	1,10	98,44	108,28
		Sub Total Arranques e Sapatas			3.282,11	3.282,11
3.1.2		Viga Baldrame			1.796,07	1.796,07
3.1.2.1	96543	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017	KG	13,10	13,49	176,72
3.1.2.2	96545	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017	KG	26,90	11,99	322,53
3.1.2.3	96540	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	KG	4,70	9,73	45,73
3.1.2.4	92269	Fabricação De Forma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Semada, E=25 Mm. Af_12/2015	M²	13,90	60,27	837,75
3.1.2.5	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M³	0,80	418,24	334,59
3.1.2.6	74157/4	Lançamento/Aplicação Manual De Concreto Em Fundações	M³	0,80	98,44	78,75
		Sub Total Viga Baldrame			1.796,07	1.796,07
		Total Geral Infraestrutura			5.078,18	5.078,18
3.2		Supraestrutura			9.633,42	9.633,42
3.2.1		Pilares			2.143,48	2.143,48
3.2.1.1	92775	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	20,60	13,60	280,16
3.2.1.2	92778	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	47,10	9,69	456,40
3.2.1.3	92269	Fabricação De Forma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Semada, E=25 Mm. Af_12/2015	M²	15,80	60,27	952,27
3.2.1.4	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M³	0,80	418,24	334,59
3.2.1.5	92873	Lançamento/Concreto Com Uso De Balde; Acabamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	M³	0,80	150,08	120,06
		Sub Total Pilares			2.143,48	2.143,48

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Proposta de Serviços		
				QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
3.2.2		Vigas			1.856,18	1.856,18
3.2.2.1	92775	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Amado Em Uma Edificação Térea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	KG	14,20	13,60	193,12
3.2.2.2	92777	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Amado Em Uma Edificação Térea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	KG	31,20	11,84	369,41
3.2.2.3	92778	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Amado Em Uma Edificação Térea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	KG	7,10	9,69	68,80
3.2.2.4	92270	Fabricação De Fôrma Para Vigas, Com Madeira Serrada, E = 25 Mm. Af. 12/2015	M²	14,80	48,20	713,36
3.2.2.5	94065	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 07/2016	MP	0,90	418,24	376,42
3.2.2.6	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af. 12/2015	MP	0,90	150,08	135,07
		Sub Total Vigas			1.856,18	1.856,18
3.2.3	3.2.3	Lajes			5.186,01	5.186,01
3.2.3.1	92784	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Amado Em Uma Edificação Térea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	KG	46,30	11,86	549,12
3.2.3.2	92786	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Amado Em Uma Edificação Térea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	KG	253,10	10,81	2.736,01
3.2.3.3	94065	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 07/2016	MP	3,00	418,24	1.254,72
3.2.3.4	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af. 12/2015	MP	3,00	150,08	450,24
3.2.3.5	73301	Escoramento Formas Alte H = 3,30M, Com Madeira De 3A Qualidade, Nao Aparelhada, Aproveitamento Tabuas 3X E Prumos 4X.	MP	24,80	7,90	195,92
		Sub Total Lajes			5.186,01	5.186,01
3.2.4	3.2.4	Vergas e Contra-Vergas			447,75	447,75
3.2.4.1	93188	Verga Moldada In Loco Em Concreto Para Janelas Com Até 1,5 M De Vão. Af. 03/2016	M	1,40	39,05	54,67
3.2.4.2	93187	Verga Moldada In Loco Em Concreto Para Janelas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af. 03/2016	M	3,20	45,97	147,10
3.2.4.3	93188	Verga Moldada In Loco Em Concreto Para Portas Com Até 1,5 M De Vão. Af. 03/2016	M	1,60	35,71	57,14
3.2.4.4	93196	Contraverga Moldada In Loco Em Concreto Para Vãos De Até 1,5 M De Comprimento. Af. 03/2016	M	1,40	38,04	53,26
3.2.4.5	93197	Contraverga Moldada In Loco Em Concreto Para Vãos De Mais De 1,5 M De Comprimento. Af. 03/2016	M	3,20	42,37	135,58
		Sub total Vergas e Contra-Vergas			447,75	447,75
		Total Supraestrutura			9.633,42	9.633,42
		TOTAL GERAL INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA			14.711,60	14.711,60
04		IMPERMEABILIZAÇÕES			2.834,55	2.834,55
4.1		Viga baldrame			137,79	137,79
4.1.1	741061	Impermeabilização De Estruturas Enterradas, Com Tinta Asfáltica, Duas Demaos.	M2	14,80	9,31	137,79
		Sub Total Viga baldrame			137,79	137,79
4.2		Lajes			2.696,76	2.696,76
4.2.1	98546	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=3Mm. Af. 06/2018	M2	24,80	71,12	1.763,78
4.2.2	98565	Proteção Mecânica De Superfície Horizontal Com Argamassa De Cimento E Areia, Traço 1:3, E=3Cm. Af. 06/2018	M2	24,80	37,62	932,98
		Sub Total Lajes			2.696,76	2.696,76
		Total Impermeabilizações			2.834,55	2.834,55
05		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			1.119,74	1.119,74
5.1	87504	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af. 06/2014	MP	21,30	52,57	1.119,74
		TOTAL GERAL IMPERMEABILIZAÇÕES			1.119,74	1.119,74
06		COBERTURA E PROTEÇÕES			8.311,96	8.311,96
6.1.1		Platibanda em Alvenaria de 1/2 vez			973,97	973,97
6.1.1.1	87507	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X14X19Cm (Espessura 9Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af. 06/2014 - PLATIBANDA	MP	9,20	54,90	505,06
6.1.1.2	VIG PLAT	Viga Moldada in loco em Concreto Amado, Fck 20 MPa - 10 x 10 cm	m	10,20	45,97	468,89
		Sub Total Platibanda em Alvenaria de 1/2 vez			973,97	973,97
6.1.2		Pergolado em Estrutura Metálica com Cobertura em Policarbonato Alveolar de 6 mm			8.337,99	8.337,99
6.1.2.1	COB_POL_6	Fornecimento e Instalação de Policarbonato Alveolar 6 mm Fume	M²	14,10	129,34	1.823,69
6.1.2.2	94964	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 07/2016	MP	0,40	397,84	159,14
6.1.2.3	741574	Lançamento/Aplicação Manual De Concreto Em Fundações	MP	0,40	98,44	39,38
6.1.2.4	TES_MET_1	Fabricação e Instalação De Tesoura Inteira Em Aço, Vão De 3.70 M, Para Cobertura em Policarbonato, Incluso Içamento	UN	2,00	573,16	1.146,32
6.1.2.5	TES_MET_2	Fabricação e Instalação De Tesoura Inteira Em Aço, Vão De 3.84 M, Para Cobertura em Policarbonato, Incluso Içamento	UN	6,00	652,14	3.912,84
6.1.2.6	PIL_MET	Pilar Metálico em Perfil Udc ("U" Dobrado De Chapa) Simples De Aço Laminado, Galvanizado, Astm A36, 100 X 50 Mm, E= 3 Mm	UN	2,00	277,87	555,74
6.1.2.7	7394/2	Pintura Esmalte Acetinado, Duas Demaos, Sobre Superfície Metálica	MP	17,50	22,70	397,25
6.1.2.8	74064/1	Fundo Anticomosivo A Base De Oxido De Ferro (Zarcão), Duas Demaos	MP	17,50	17,35	303,63
		Sub Total Pergolado em Estrutura Metálica com Cobertura em Policarbonato Alveolar de 6 mm			8.337,99	8.337,99
		TOTAL GERAL COBERTURA E PROTEÇÕES			8.311,96	8.311,96

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Proposta de Serviços		
				QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
07		REVESTIMENTOS			7.308,90	7.308,90
7.1		Revestimento em Alvenaria			6.730,66	6.730,66
7.1.1	87579	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014 - INTERNO	MP	104,40	3,14	327,82
7.1.2	87905	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014 - EXTERNO	MP	70,50	6,37	449,09
7.1.3	87527	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Facos Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Menor Que 5M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	MP	17,40	31,28	544,27
7.1.4	87529	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Facos Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014 - INTERNO	MP	62,10	28,78	1.787,24
7.1.5	87775	Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos De Fachada Com Presença De Vãos, Espessura De 25 Mm. Af_06/2014 - EXTERNO	MP	70,50	42,44	2.992,02
7.1.6	90408	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 10Mm, Com Execução De Taliscas. Af_03/2015 - LAJE	MP	24,90	25,31	630,22
		Sub Total Revestimento em Alvenaria			6.730,66	6.730,66
7.2		Revestimento Cerâmico			578,24	578,24
7.2.1	99190	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Padrão Popular De Dimensões 20X20 Cm, Argamassa Tipo Ac Iii, Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M2 A Meia Altura Das Paredes. Af_06/2014	MP	13,00	44,48	578,24
		Sub Total Revestimento Cerâmico			578,24	578,24
		TOTAL GERAL REVESTIMENTOS			7.308,90	7.308,90
08		ESQUADRIAS			2.057,63	2.057,63
8.1		Madeira			1.180,88	1.180,88
8.1.1	90842	Kit De Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), Padrão Médio, 70X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação Do Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fomecimento E Instalação. Af_08/2015	UN	1,00	565,59	565,59
8.1.2	90844	Kit De Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), Padrão Médio, 90X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação Do Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fomecimento E Instalação. Af_08/2015	UN	1,00	615,29	615,29
		Sub Total Madeira			1.180,88	1.180,88
8.2		Vidro			876,75	876,75
8.2.1	72119	Vidro Temperado Incolor, Espessura 8Mm, Fomecimento E Instalacao, Inclusive Massa Para Vedacao - JANELAS	MP	3,70	236,96	876,75
		Sub Total Vidro			876,75	876,75
		TOTAL GERAL ESQUADRIAS			2.057,63	2.057,63
09		PISO			1.348,98	1.348,98
9.1	95241	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	MP	10,90	23,56	256,80
9.2	87259	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Entre 5 M² E 10 M². Af_06/2014 - GUARITA	MP	10,90	100,20	1.092,18
		TOTAL GERAL PISO			1.348,98	1.348,98
10		PINTURA			12.374,28	12.374,28
10.1		Alvenaria Interna			1.254,41	1.254,41
10.1.1	88455	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	MP	66,50	1,71	113,72
10.1.2	88484	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão. Af_06/2014	MP	10,90	2,00	21,80
10.1.3	88496	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	MP	10,90	19,57	213,31
10.1.4	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	MP	66,50	11,90	791,35
10.1.5	88486	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Pva Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	MP	10,90	10,48	114,23
		Sub Total Alvenaria Interna			1.254,41	1.254,41
10.2		Alvenaria Externa			2.730,84	2.730,84
10.2.1	88485	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	MP	70,50	1,71	120,55
10.2.2	88484	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão. Af_06/2014	MP	13,90	2,00	27,80
10.2.3	88496	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	MP	13,90	19,57	272,02
10.2.4	96131	Aplicação Manual De Massa Acrílica Em Panos De Fachada Com Presença De Vãos, De Edifícios De Múltiplos Pavimentos, Duas Demãos. Af_05/2017	MP	70,50	18,26	1.287,33
10.2.5	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	MP	70,50	11,90	838,95
10.2.6	88488	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	MP	13,90	13,25	184,18
		Sub Total Alvenaria Externa			2.730,84	2.730,84
10.3		Esquadrias de Madeira			141,84	141,84
10.3.1	740651	Pintura Esmalte Fosco Para Madeira, Duas Demãos, Sobre Fundo Nivelador Branco	MP	6,70	21,17	141,84
		Sub Total Esquadrias de Madeira			141,84	141,84

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Proposta de Serviços		
				QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
10.4		Estrutura Metalica			8.247,19	8.247,19
10.4.1		Gradil Frontal			7.035,13	7.035,13
10.4.1.1	737941	Pintura Com Tinta Protetora Acabamento Grafite Esmalte Sobre Superficie Metalica, 2 Demaos	MP	131,13	31,05	4.071,59
10.4.1.2	739243	Pintura Esmalte Fosco, Duas Demaos, Sobre Superficie Metalica	MP	131,13	22,60	2.963,54
		Sub Total Estrutura Metalica			7.035,13	7.035,13
10.4.2		Portões de Acesso Veiculo e Pedestre			1.212,06	1.212,06
10.4.2.1	737941	Pintura Com Tinta Protetora Acabamento Grafite Esmalte Sobre Superficie Metalica, 2 Demaos	MP	22,40	31,05	695,52
10.4.2.2	739243	Pintura Esmalte Fosco, Duas Demaos, Sobre Superficie Metalica	MP	22,40	23,06	516,54
		Sub Total Portões de Acesso			1.212,06	1.212,06
		SUB TOTAL ESTRUTURA METALICA			8.247,19	8.247,19
		TATAC GERAL PINTURA			12.374,28	12.374,28
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			172.187,98	172.187,98
11.1		Cabos e Acessorios			54.776,62	54.776,62
11.1.1	91927	Cabo De Cobre Flexivel Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	M	400,00	3,41	1.364,00
11.1.2	91929	Cabo De Cobre Flexivel Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	M	1.500,00	4,77	7.155,00
11.1.3	91931	Cabo De Cobre Flexivel Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	M	1.400,00	6,42	8.988,00
11.1.4	92964	Cabo De Cobre Flexivel Isolado, 25 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuicao - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	M	2.131,00	17,17	36.589,27
11.1.5	C_08006_ORSE	Terminal de Compressão para cabo 2,5 m2 - Fomecimento e Instalação	UN	20,00	1,22	24,40
11.1.6	C_08007_ORSE	Terminal de Compressão para cabo 4 m2 - Fomecimento e Instalação	UN	20,00	1,37	27,40
11.1.7	C_7925_ORSE	Terminal de Compressão para cabo 6 m2 - Fomecimento e Instalação	UN	10,00	1,49	14,90
11.1.8	C_7927_ORSE	Terminal de Compressão para cabo 16 m2 - Fomecimento e Instalação	UN	5,00	1,71	8,55
11.1.9	737325	Terminal Metalico A Pressao P/ 1 Cabo De Cobre De 25 Mm2 Com 1 Fum De Fixação - Fomecimento E Instalação	UN	30,00	20,17	605,10
		Sub Total Cabos e Acessorios			54.776,62	54.776,62
11.2		Dispositivos eletricos e de proteção			2.009,66	2.009,66
11.2.1	C_08894_ORSE	Dispositivo de Proteção Contra Surto de Tensão DPS 40kA - 175v	UN	20,00	62,78	1.255,60
11.2.2	C_74130/1_10	Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrao Nema (Americano) 10A 240V, Fomecimento E Instalação	UN	1,00	11,45	11,45
11.2.3	C_74130/1_25	Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrao Nema (Americano) 25A 240V, Fomecimento E Instalação	UN	1,00	11,45	11,45
11.2.4	C_74130/1_80	Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrao Nema (Americano) 80A , Fomecimento E Instalação	UN	2,00	35,43	70,86
11.2.5	C_74130/3_15A	Disjuntor Termomagnético Bipolar Padrao Nema (Americano) 15A 240V, Fomecimento E Instalação	UN	5,00	52,21	261,05
11.2.6	C_74130/3_25A	Disjuntor Termomagnético Bipolar Padrao Nema (Americano) 25A 240V, Fomecimento E Instalação	UN	1,00	52,21	52,21
11.2.7	C_5216_ORSE	Disjuntor Termomagnético Bipolar Padrao Nema (Americano) 80A 240V, Fomecimento E Instalação	UN	4,00	86,76	347,04
		Sub Total Dispositivos eletricos e de proteção			2.009,66	2.009,66
11.3		Eletrodutos e acessorios			10.506,85	10.506,85
11.3.1	91941	Caixa Retangular 4" X 2" Baixa (0,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	10,00	6,69	66,90
11.3.2	91937	Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Laje - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	3,00	7,41	22,23
11.3.3	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	M	80,00	8,38	670,40
11.3.4	91857	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	M	220,00	9,77	2.149,40
11.3.5	97667	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (1 1/2") - Fomecimento E Instalação. Af_04/2016	M	160,00	6,07	971,20
11.3.6	97668	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2") - Fomecimento E Instalação. Af_04/2016	M	500,00	9,23	4.615,00
11.3.7	97669	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 90 (3") - Fomecimento E Instalação. Af_04/2016	M	120,00	14,50	1.740,00
11.3.8	97670	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 100 (4") - Fomecimento E Instalação. Af_04/2016	M	10,00	18,82	188,20
11.3.9	91890	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Fomo - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	12,00	6,95	83,52
		Sub Total Eletrodutos e acessorios			10.506,85	10.506,85

Luiz Gustavo de Souza
Engenheiro Civil - CREA 1983-D/RO
Instituto Federal de Rondônia - IFRO
Módulo SINAPI nº. 2713867

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Proposta de Serviços		
				QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
11.4		Tomadas e Interruptores			182,78	182,78
11.4.1	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	1,00	18,13	18,13
11.4.2	01950	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	1,00	28,71	28,71
11.4.3	92000	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	6,00	19,18	115,08
11.4.4	92001	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	1,00	20,86	20,86
		Sub Total Tomadas e Interruptores			182,78	182,78
11.5		Luminárias e acessórios			85.517,23	85.517,23
11.5.1	83399	Rele Fotoeletrico PJ Comando De Iluminacao Externa 220V/1000W - Fomecimento E Instalacao	UN	2,00	37,01	74,02
11.5.2	C_11999_ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em aluminio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 135 lm/w.gar.5 anos, modelo FLEDS09F. 150 - 150W FORTLIGHT ou similar.	UN	40,00	953,91	38.156,40
11.5.3	C_Post_10m	Fomecimento e implantação de poste Curvo telecônico de engastar, galvanizado a fogo, h(total)= 10 metros, da FORTLIGHT ou similar	UN	40,00	1.164,16	46.566,40
11.5.4	LED_29W	Painel LED Quadrada 25W Led Luz Branca Neutra 30cm Bivolt, Ref. 240800, Save Energy ou Similar	UN	2,00	87,38	174,76
11.5.5	C_10200ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref. FLC ou similar	UN	5,00	109,13	545,65
		Sub Total Luminarias e acessórios			85.517,23	85.517,23
11.6		Quadro de distribuição			456,88	456,88
11.6.1	83463	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa De Aco Galvanizado, Para 12 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Com Barramento Trifasico E Neutro - Fomecimento E Instalacao	UN	2,00	228,44	456,88
		Sub Total Quadro de distribuição			456,88	456,88
11.7		Caixa de passagem e outros			6.251,63	6.251,63
11.7.1	97886	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_05/2018	UN	44,00	121,99	5.367,56
11.7.2	97892	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M. Af_05/2018	UN	3,00	294,69	884,07
		Sub Total Caixa de passagem e outros			6.251,63	6.251,63
11.8		Escavação de Vala para Instalação de Eletroduto			7.436,83	7.436,83
11.8.1	93368	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 03/2018	M²	121,20	61,36	7.436,83
		Sub Total Escavação de Vala para Instalação de Eletroduto			7.436,83	7.436,83
11.9		Estrutura para Interligações Futuras			5.049,50	5.049,50
11.9.1	97660	Eletroduto Flexível Comugado, Pead, Dn 90 (3") - Fomecimento E Instalação. Af 04/2016	M	188,00	14,50	2.728,00
11.9.2	97670	Eletroduto Flexível Comugado, Pead, Dn 100 (4") - Fomecimento E Instalação. Af 04/2016	M	93,00	18,82	1.750,26
11.9.3	C_FID_GUIA	Fomecimento e Instalação de guia para cabos em arame galvanizado n 12 bwg	M	281,00	2,04	573,24
		Sub Total Estrutura para Interligações Futuras			5.049,50	5.049,50
		TOTAL GERAL INSTALAÇÕES ELETRICAS			172.187,99	172.187,99
12		INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA			6.138,57	6.138,57
12.1		Cabos e Acessórios			6.138,57	6.138,57
12.1.1	72263	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 50Mm2 - Fomecimento E Instalacao	UN	7,00	17,59	123,13
12.1.2	C_11656	Conector Metalico Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt) para Cabos ate 10 mm2 (2,5 e 4 mm2)	UN	150,00	9,70	1.455,00
12.1.3	96973	Cordoailha De Cobre Nu 35 Mm², Não Enterrada, Com Isolador - Fomecimento E Instalação. Af 12/2017	M	52,00	36,02	1.873,04
12.1.4	96977	Cordoailha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada, Sem Isolador - Fomecimento E Instalação. Af 12/2017	M	90,00	29,86	2.687,40
		Sub Total Cabos e Acessórios			6.138,57	6.138,57
12.2		Eletrodutos e acessórios			143,34	143,34
12.2.1	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"). Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fomecimento E Instalação. Af 12/2015	M	6,00	8,38	50,28
12.2.2	ABRA_CUNHA_34	Abraçadeira tipo cunha 3/4	UN	18,00	5,17	93,06
		Sub Total Eletrodutos e acessórios			143,34	143,34
12.3		Caixa de passagem			869,31	869,31
12.3.1	96111	Caixa De Inspeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af 05/2018	UN	9,00	18,75	168,75
12.3.2	C_11315	Tampa fofo com escotilha 300mm	UN	9,00	77,84	700,56
		Sub Total Caixa de passagem			869,31	869,31

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Proposta de Serviços		
				QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
12.4		Acessórios			2.134,12	2.134,12
12.4.1	C_13348	Arnela lisa ø5/16"	UN	6,00	1,15	6,90
12.4.2	CLIPS_3_8	Clips para haste de aterramento galvanizada - 6 - 10 mm - ref.TEL-5238	UN	25,00	3,69	92,25
12.4.3	I_38056	Grampo Estanhado 5/8	UN	20,00	3,97	79,40
12.4.4	M_SOLD_EXO_T	Fornecimento de molde de solda exotermica tipo x para cabos 35 mm	UN	1,00	126,08	126,08
12.4.5	M_SOLD_EXO_X	Fornecimento de molde de solda exotermica tipo x para cabos 50 mm	UN	1,00	214,27	214,27
12.4.6	SOLD_NR32	Fornecimento de cartucho para solda exotermica NR 32	UN	28,00	8,32	232,96
12.4.7	SOLD_NR25	Fornecimento de cartucho para solda exotermica NR 25	UN	1,00	9,83	9,83
12.4.8	C_142	Selante de poliuretano (sikaflex) 300ml	UN	1,00	41,10	41,10
12.4.9	98985	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2017	UN	25,00	49,17	1.229,25
12.4.10	C_11039_ORSE	Parafuso auto-ataxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	UN	80,00	0,40	32,00
12.4.11	I_4330	Porca Zincada Sextavada diametro 5/16	UN	7,00	0,24	1,68
12.4.12	PRES_LAT_7MM	Presilha de latão, l=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm²	UN	45,00	1,52	68,40
		Sub Total Acessórios			2.134,12	2.134,12
		TOTAL GERAL INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA			9.285,34	9.285,34
13		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			9.818,71	9.818,71
13.1		Instalação Hidráulica			2.053,35	2.053,35
13.1.1	TOR_JAR	Tomeira cromada padrão medio com bico para jardim 3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00	53,28	53,28
13.1.2	CX_250L	Fornecimento e Instalação de Caixa D'Água Em Polietileno, 250 Litros, Com Acessórios e Barmite	UN	1,00	521,34	521,34
13.1.3	90443	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af. 05/2015	M	24,14	8,65	208,81
13.1.4	90486	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af. 05/2015	M	24,14	25,24	609,29
13.1.5	89356	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2014	M	24,14	14,71	355,10
13.1.6	89357	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2014 - EXTRAVASOR	M	2,80	20,90	58,52
13.1.7	94485	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fomecido E Instalado Em Ramal De Água. Af. 12/2014	UN	1,00	55,61	55,61
13.1.8	89987	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fomecido E Instalado Em Ramal De Água. Af. 12/2014	UN	2,00	57,45	114,90
13.1.9	90373	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2? Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2014	UN	1,00	10,34	10,34
13.1.10	89362	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2014	UN	8,00	5,99	47,92
13.1.11	89492	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2014	UN	1,00	4,98	4,98
13.1.12	80538	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4?, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2014	UN	2,00	2,68	5,36
13.1.13	89553	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 1?, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2014	UN	2,00	3,95	7,90
		Sub Total Instalação Hidráulica			2.053,35	2.053,35
13.2		Instalação Sanitárias			6.823,57	6.823,57
13.2.1	SUM_140	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico maciço diametro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diametro 1,60m e espessura 10cm	UN	1,00	1.252,37	1.252,37
13.2.2	98066	Tanque Sêptico Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 1.0 X 2,0 X 1,4 M, Volume Útil: 2000 L (Para 5 Contribuintes). Af. 05/2018	UN	1,00	3.714,66	3.714,66
13.2.3	97906	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af. 05/2018	UN	1,00	346,29	346,29
13.2.4	89707	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fomecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af. 12/2014	UN	1,00	21,69	21,69
13.2.5	89728	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fomecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af. 12/2014	UN	1,00	7,10	7,10
13.2.6	89584	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fomecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af. 12/2014	UN	2,00	26,77	53,54
13.2.7	89581	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fomecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af. 12/2014	UN	4,00	17,65	70,60
13.2.8	89516	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fomecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af. 12/2014	UN	1,00	5,75	5,75
13.2.9	93350	Colorador Predial De Esgoto, De Caixa Até A Rede (Distância = 10,00 M, Carga Da Vela = 10,00 M), Incluindo Escavação Manual, Preparo De Fundo De Vale E Reatemo Manual Com Compactação Mecanizada, Tubo Pvc P/ Rede Colelora Esgoto Jei Dn 100 Mm E Conexões - Fornecimento E Instalação. Af. 02/2016	UN	1,00	810,77	810,77
13.2.10	89711	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fomecido E Instalado Em Ramal De encaminhamento. Af. 12/2014	M	1,00	12,99	12,99
13.2.11	89712	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fomecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af. 12/2014	M	2,50	19,32	48,30
13.2.12	89713	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Fomecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af. 12/2014	M	13,60	29,37	399,43
13.2.13	RALO_ESF_75	Ralo Fofa Semiesférico, 75 Mm, Para Lejes/ Calhas - AGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	40,04	80,08
		Sub Total Instalação Sanitárias			6.823,57	6.823,57

Luiz Gustavo Pappo de Aragão
Engenheiro Civil - CREA 1983 D/RO
Instituto Federal de Rondônia - IFRO
Mec. SINAPI nº 2113997

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Proposta de Serviços		
				QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
13.3		Acessórios, bancadas, louças e metais			942,79	942,79
13.3.1	86931	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acooplada Louça Branca, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fomecimento E Instalação. Af_12/2013	UN	1,00	398,31	398,31
13.3.2	86903	Lavatório Louça Branca Com Coluna, 45 X 55Cm Ou Equivalente, Padrão Médio - Fomecimento E Instalação. Af_12/2013	UN	1,00	275,40	275,40
13.3.3	86877	Válvula Em Metal Cromado 1.1/2" X 1.1/2" Para Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fomecimento E Instalação. Af_12/2013	UN	1,00	23,22	23,22
13.3.4	86881	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2" - Fomecimento E Instalação. Af_12/2013	UN	1,00	92,03	92,03
13.3.5	86884	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2" X 30Cm - Fomecimento E Instalação. Af_12/2013	UN	1,00	6,55	6,55
13.3.6	86906	Tomeira Cromada De Mesa, 1/2" Ou 3/4", Para Lavatório, Padrão Popular - Fomecimento E Instalação. Af_12/2013	UN	1,00	45,21	45,21
13.3.7	DUC_HIG	Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2" - fomecimento e instalação	UN	1,00	102,07	102,07
		Sub Total Acessórios, bancadas, louças e metais			942,79	942,79
		TOTAL GERAL INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS			3.819,71	3.819,71
14		CLIMATIZAÇÃO			187,64	187,64
14.1	89364	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fomecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	4,00	7,88	31,52
14.2	FIT_ALUM	Fita Adesiva Aluminizada	Rolo	1,00	5,68	5,68
14.3	TUB_ESP_3_8	Tubo de espuma elastomérica 3/8"	M	2,00	3,51	7,02
14.4	TUB_ESP_1_4	Tubo de espuma elastomérica 1/4"	M	2,00	3,28	6,56
14.5	TUB_COB_3_8	Tubo de Cobre 3/8"	M	2,00	13,95	27,90
14.6	TUB_COB_1_4	Tubo de Cobre 1/4"	M	2,00	10,35	20,70
14.7	89356	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fomecimento E Instalação. Af_12/2014	M	6,00	14,71	88,26
		TOTAL GERAL CLIMATIZAÇÃO			187,64	187,64
15		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			417.372,56	417.372,56
15.1		Movimentação de Terra			2.483,52	2.483,52
15.1.1	740591	Escavacao Mecanica De Material 1A. Categoria, Proveniente De Corte De Subleito (C/Trator Esteiras 150Hp)	M³	674,90	1,56	1.052,84
15.1.2	738222	Limpeza Mecanizada De Terreno Com Remocao De Camada Vegetal, Utilizando Motoniveladora	M²	2.699,40	0,53	1.430,68
		Sub total Movimentação de Terra			2.483,52	2.483,52
15.2	152	Terraplanagem			204.467,10	204.467,10
15.2.1	740341	Espalhamento De Material De 1A Categoria Com Trator De Esteira Com 153Hp	M³	2.591,80	1,74	4.509,73
15.2.2	72924	Base De Solo - Brta (50/50), Mistura Em Usina, Compactacao 100% Proctor Modificado, Exclusive Escavacao, Carga E Transporte	M³	2.591,80	72,41	187.672,24
15.2.3	41722	Compactacao Mecanica A 100% Do Proctor Normal - Pavimentacao Urbana	M³	2.591,80	4,74	12.285,13
		Sub total Terraplanagem			204.467,10	204.467,10
15.3	153	Pavimentação			165.910,43	165.910,43
15.3.1	72940	Transporte Comercial Com Caminhao Camoceria 9 T, Rodovia Pavimentada (AREIA)	TXKM	1.281,50	0,65	832,98
15.3.2	92394	Execução De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Bloco Sextavado De 25 X 25 Cm, Espessura 8 Cm. Af_12/2015	M²	1.843,00	63,31	116.680,33
15.3.3	92398	Execução De Pátio/Estacionamento Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 8 Cm. Af_12/2015	M²	664,00	64,94	43.120,16
15.3.4	90105	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Até 1,5 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho) Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M3 / Potência: 88 Hp), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo De 1A Categoria, Localcom Baixo Nível De Interferência. Af_01/2015	M³	283,20	6,87	1.945,58
15.3.5	94097	Preparo De Fundo De Vaia Com Largura Menor Que 1,5 M, Em Local Com Nível Baixo De Interferência. Af_06/2016	M³	283,20	4,37	1.237,58
15.3.6	94963	Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016 - (LINHA DE CONFINAMENTO E PREENCHIMENTO NA PAVIMENTAÇÃO)	M³	5,80	361,00	2.093,80
		Sub Total Pavimentação			165.910,43	165.910,43
15.4	154	Drenagem Superficial			44.511,51	44.511,51
15.4.1	83693	Caiação Em Meio Fio	M²	294,17	3,31	973,70
15.4.2	94273	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabncado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	M	717,50	38,93	27.860,53
15.4.3	94267	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 30 Cm Base X 10 Cm Altura. Af_06/2016	M	283,20	29,90	8.467,66
15.4.4	SER_30	Execução De Sarjetão De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 30 Cm Base X 20 Cm Altura. Af_06/2016	M	120,00	60,08	7.209,60
		Sub Total Drenagem Superficial			44.511,51	44.511,51
		TOTAL GERAL PAVIMENTAÇÃO			417.372,56	417.372,56
16		URBANIZAÇÃO			229.069,66	229.069,66
16.1		Calçadas			92.973,87	92.973,87

Leão Gustavo Augusto Vargas
Engenheiro Civil - CREA 1983 D/RO
Instituto Federal de Rondônia - IFRO
Mat. SIAPE nº. 2713667

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Proposta de Serviços		
				QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
16.1.1	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	187,90	93,15	17.502,89
16.1.2	92286	Execução De Passeio Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af_12/2015	M²	1.097,60	68,76	75.470,98
		Sub Total Calçadas			92.973,87	92.973,87
16.2	16.2	Rampas para PCD			5.742,70	5.742,70
16.2.1	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	61,65	93,15	5.742,70
		Sub total Rampas para PCD			5.742,70	5.742,70
16.3		Equipamentos Urbanísticos			27.591,10	27.591,10
16.3.1		Banco em Concreto com assento em Madeira			4.499,43	4.499,43
16.3.1.1	BANCO_CONC	Banco em Concreto com assento em Madeira 1,50 x 45 x 44 - (Comp x Larg x Alt)	UN	13,00	346,11	4.499,43
		Sub Total Banco em Concreto com assento em Madeira			4.499,43	4.499,43
16.3.2		Cachepot de Concreto com altura de 65 cm - Mod 01			4.909,07	4.909,07
16.3.2.1	92228	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20 Cm, Profundidade De Até 3 M, Escavação Manual Com Trado Concha, Não Armada. Af_03/2018	M	13,50	53,30	719,55
16.3.2.2	92775	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Tênea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	93,90	13,80	1.277,04
16.3.2.3	92266	Fabricação De Fôrma Para Vigas, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, E = 18 Mm. Af_12/2015	M²	25,42	77,48	1.969,54
16.3.2.4	94964	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M³	1,90	397,84	755,90
16.3.2.5	741574	Lancamento/Aplicação Manual De Concreto Em Fundações	M³	1,90	98,44	187,04
		Sub Total Cachepot de Concreto com altura de 65 cm - Mod 01			4.909,07	4.909,07
16.3.3		Cachepot de Concreto com altura de 65 cm - Mod 02			8.085,46	8.085,46
16.3.3.1	92228	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20 Cm, Profundidade De Até 3 M, Escavação Manual Com Trado Concha, Não Armada. Af_03/2018	M	19,50	53,30	1.039,35
16.3.3.2	92775	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Tênea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	128,60	13,80	1.748,96
16.3.3.3	92266	Fabricação De Fôrma Para Vigas, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, E = 18 Mm. Af_12/2015	M²	45,59	77,48	3.609,79
16.3.3.4	94964	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M³	3,40	397,84	1.352,66
16.3.3.5	741574	Lancamento/Aplicação Manual De Concreto Em Fundações	M³	3,40	98,44	334,70
		Sub Total Cachepot de Concreto com altura de 65 cm - Mod 02			8.085,46	8.085,46
16.3.4		Cachepot de Concreto com altura de 65 cm - Mod 03			6.699,32	6.699,32
16.3.4.1	92228	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20 Cm, Profundidade De Até 3 M, Escavação Manual Com Trado Concha, Não Armada. Af_03/2018	M	13,50	53,30	719,55
16.3.4.2	92775	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Tênea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	151,40	13,80	2.059,04
16.3.4.3	92266	Fabricação De Fôrma Para Vigas, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, E = 18 Mm. Af_12/2015	M²	34,59	77,48	2.680,03
16.3.4.4	94964	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M³	2,50	397,84	994,60
16.3.4.5	741574	Lancamento/Aplicação Manual De Concreto Em Fundações	M³	2,50	98,44	246,10
		Sub Total Cachepot de Concreto com altura de 65 cm - Mod 03			6.699,32	6.699,32
16.3.6		Lixeira de Concreto			373,14	373,14
16.3.6.1	LIX_CONC	Lixeira em Concreto Armado, h= 45 cm	UN	2,00	186,57	373,14
		Sub Total Lixeira de Concreto			373,14	373,14
16.3.7		Acabamento			3.024,68	3.024,68
16.3.7.1	40780	Regularização De Superfície De Concreto Aparente	M²	119,60	8,62	1.030,95
16.3.7.2	VER_AC	Pinlura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar	M²	119,60	15,62	1.868,15
16.3.7.3	FIX_BANC	Fixação de Bancos com Cantoneiras de 5 cm e Parabolit	UN	26,00	4,83	125,58
		Sub total Acabamento			3.024,68	3.024,68
		SUB TOTAL EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS			27.591,10	27.591,10
16.4		Piso Podotátil			4.504,11	4.504,11
16.4.1	L_36178_AL	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm - ALERTA	M²	13,60	79,86	1.086,10
16.4.2	L_36178_DIR	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm - DIRECIONAL	M²	42,80	79,86	3.418,01
		Sub Total Piso Podotátil			4.504,11	4.504,11

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Proposta de Serviços		
				QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
16.0		Paisagismo			17.429,72	17.429,72
16.0.1	05100	Plantio De Grama Esmeralda Em Rolo	MP	510,10	19,58	9.987,76
16.0.2	L7253	Fornecimento e espalhamento de Terra Vegetal com camada de 5 cm	MP	510,10	11,78	6.008,98
16.0.3	90511	Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Maior Que 2,00 M E Menor Ou Igual A 4,00 M. Af_05/2018 - Espécie (Flamboyant ou Acacia-negra - 3 und) e (Areira Salsa - 3 und)	UN	6,00	238,83	1.432,98
		Sub Total Paisagismo			17.429,72	17.429,72
16.0		Gradil Metálico com Mureta			70.446,43	70.446,43
16.0.1		Mureta em Alvenaria com H=0,40 m			4.773,95	4.773,95
16.0.1.1	07504	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af_06/2014	MP	35,20	52,57	1.850,48
16.0.1.2	07079	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Intemas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014 - INTERNO	MP	83,60	3,14	262,50
16.0.1.3	07547	Massa Única, Para Recobrimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 10Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	MP	83,60	18,22	1.523,19
16.0.1.4	06405	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	MP	83,60	1,71	142,96
16.0.1.5	06409	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílico Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	MP	83,60	11,90	994,84
		Sub Total Mureta em Alvenaria com H=0,40 m			4.773,95	4.773,95
16.0.2		Gradil Metálico em tubo galvanizado de 2" e barra chata de 1" X 1/4"			65.672,48	65.672,48
16.0.2.1		Fundação Gradil			4.494,44	4.494,44
16.0.2.1.1	04804	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2:7:3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	MP	0,40	397,84	159,14
16.0.2.1.2	05445	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50; DIÂMETRO DE 5,0 MM; UTILIZADO EM ESTREBO CONTÍNUO HELICOIDAL. Af_10/2016	KG	47,00	6,78	318,66
16.0.2.1.3	02001	Corte E Dobras De Aço Ca-50, Diâmetro De 6,3 Mm, Utilizado Em Laje. Af_12/2015	KG	64,70	7,71	498,84
16.0.2.1.4	00228	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20 Cm, Profundidade De Até 3 M, Escavação Manual Com Trado Concha, Não Armada. Af_03/2018	M	66,00	53,30	3.517,80
		Sub Total Fundação Gradil			4.494,44	4.494,44
16.0.2.2		Gradil Metálico			61.178,04	61.178,04
16.0.2.2.1	GRADIL	Gradil com montantes em tubo galvanizado 2" e fechamento em barra chata 1" X 1/4"	MP	132,00	463,47	61.178,04
		Sub Total Gradil Metálico			61.178,04	61.178,04
		SUB TOTAL Gradil Metálico em tubo galvanizado de 2" e barra chata de 1" X 1/4"			65.672,48	65.672,48
		TOTAL DO GRADIL METALICO COM MURETA			70.446,43	70.446,43
16.7		Portão de Acesso A Veículo em 2 Folhas de 2,50 x 2,00 m			9.269,40	9.269,40
16.7.1	GRADIL	Gradil com montantes em tubo galvanizado 2" e fechamento em barra chata 1" X 1/4"	MP	20,00	463,47	9.269,40
		Sub Total Portão de Acesso A Veículo em 2 Folhas de 2,50 x 2,00 m			9.269,40	9.269,40
16.8		Portão de Acesso a Pedestre 1,20 x 2,00 m			1.112,33	1.112,33
16.8.1	GRADIL	Gradil com montantes em tubo galvanizado 2" e fechamento em barra chata 1" X 1/4"	MP	2,40	463,47	1.112,33
		Sub Total Portão de Acesso a Pedestre 1,20 x 2,00 m			1.112,33	1.112,33
		TOTAL GERAL DA URBANIZAÇÃO			229.069,66	229.069,66
17		SINALIZAÇÃO VIÁRIA			10.975,98	10.975,98
17.1		Faixas Refletivas			6.803,18	6.803,18
17.1.1	72947_AMAR	Sinalizacao Horizontal Com Tinta Retrorefletiva A Base De Resina Acrilica Com Microesferas De Vidro - AMARELA	MP	101,37	34,12	3.458,74
17.1.2	72947_BRAN	Sinalizacao Horizontal Com Tinta Retrorefletiva A Base De Resina Acrilica Com Microesferas De Vidro - BRANCA	MP	66,42	34,12	2.266,25
17.1.3	72947_AZUL	Sinalizacao Horizontal Com Tinta Retrorefletiva A Base De Resina Acrilica Com Microesferas De Vidro - AZUL	MP	31,60	34,12	1.078,19
		Sub total Faixas Refletivas			6.803,18	6.803,18
17.2		Placas Refletivas			2.850,30	2.850,30
17.2.1	DERSIN001	Fornecimento e Implantação de Placa pintada com película totalmente refletiva, incluso suporte e travessa	MP	9,00	285,03	2.565,27
17.2.2	DERSIN007	Fornecimento e Implantação de Placa de informação 2,00 X 0,50 m, A=1,00 m² com película totalmente refletiva, incluso suporte e travessa	MP	1,00	285,03	285,03
		Sub total Placas Refletivas			2.850,30	2.850,30
17.3		Tachões Refletivos			1.322,50	1.322,50
17.3.1	TAC_BID	Tachão refletivo bidirecional - Amarelo	UN	50,00	26,45	1.322,50
		Sub total Tachões Refletivos			1.322,50	1.322,50
		TOTAL GERAL DO SINALIZAÇÃO VIÁRIA			10.975,98	10.975,98
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			101.127,00	101.127,00
18.1	9537	Limpeza Final Da Obra	MP	100,00	2,37	237,00
18.2	ELAB_AS_BUILT	Elaboração de as built	MP	2.500,00	4,70	11.750,00
18.3	79472	Regularização De Superfícies Em Terra Com Motoniveladora - ÁREAS DIVERSAS DO CAMPUS	MP	10.000,00	0,48	4.800,00
18.4	COTAÇÃO	Pórtico de Entrada com estrutura em chapa metálica, Pilar com altura de 6,30 m e outro com 7,25 m, e Viga com 16,30 m de comprimento por 1,50 m de altura, com altura útil 4,70 m, com base em concreto armado dimensionado para suportar toda a estrutura, pintado com fundo anti-corrosivo, revestido em alumínio composto (ACM) 3mm nas cores verde, branca e vermelho conforme detalhamento da fachada. Incluso as instalações e Confecção de Letras tipo Caixa Alta em inox conforme detalhamento específico.	UN	1,00	84.340,00	84.340,00

Luiz Gustavo Augusto Vargas
Engenheiro Civil - CREA 103 D/O
Instituto Federal de Rondônia - IFRRO
Matr. SIAPE nº. 7256607

Ciente: Instituto Federal de Rondônia - Campus Jaru

Empreendimento: Construção de Guarita, Pórtico e Pavimentação

Local: Jaru - Rondônia

SINAPI Data Base: Junho/2019

SINAPI Ref: Junho/2019

Encargos Sociais - Horista: 85,64%

Encargos Sociais - Mensalista: 47,57%

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Proposta de Serviços		
				QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES					101.127,00	101.127,00
ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					59.616,70	59.616,70
19.1	90777	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares (2 horas Diarias)	H	330,00	73,39	24.218,70
19.2	90781	Topografo Com Encargos Complementares (8 Horas Dianas) (2 Meses)	H	440,00	32,12	14.132,80
19.3	90776	Encamegado Geral Com Encargos Complementares (8 Horas Dianas)	H	1.320,00	16,11	21.265,20
TOTAL GERAL DA ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					59.616,70	59.616,70
TOTAL DA EDIFICAÇÃO (SEM BDI):						1.079.348,38
BDI PARA EDIFICAÇÃO:				28,89%		311.823,75
TOTAL DA EDIFICAÇÃO (COM BDI):						1.391.172,13
EQUIPAMENTOS					989,21	989,21
Incêndio					989,21	989,21
20.1.1	72554	Extintor De Co2 6Kg - Fomecimento E Instalacao	UN	1,00	490,08	490,08
20.1.2	83635	Extintor Incendio Tp Po Quimico 6Kg - Fomecimento E Instalacao	UN	1,00	176,32	176,32
20.1.3	04665	Pintura Acrilica Para Sinalização Horizontal Em Piso Cimentado	MP	1,90	17,37	33,00
20.1.4	PLAC_TRIANG	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio - Alerta, Triangular, Base De *30* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas - QUADRO DE ENERGIA	UN	1,00	35,63	35,63
20.1.5	PLAC_RET	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, *20 X 40* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Simbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 13434) -	UN	1,00	41,06	41,06
20.1.6	PLAC_QUAD	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Quadrada, *20 X 20* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Simbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 13434)	un	1,90	27,55	52,35
20.1.7	PLAC_RED	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Redonda Diam 18 Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Simbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 13434)	UN	3,90	26,82	104,80
20.1.8	LUM_LED_INC	Iluminação de emergencia com 30 leds com bloco automatico	UN	1,00	56,17	56,17
Sub total Incêndio					989,21	989,21
TOTAL GERAL DOS EQUIPAMENTOS					989,21	989,21
TOTAL DOS EQUIPAMENTO (SEM BDI):						989,21
BDI PARA EQUIPAMENTOS:				11,11%		109,90
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS (COM BDI):						1.099,11
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						1.392.271,24

Luiz Gustavo Veiga de Vargas
Engenheiro Civil - CREA 1983 D/RO
Instituto Federal de Rondônia
Mat. nº 2713997