

OBRA: GUARITA - IFC - CAMPUS LUZERNA
LOCAL: Rua Vigário Frei João, Bairro Centro - Luzerna - SC

BDI/LDI Geral

BDI/LDI Específico (Equipamentos)

%

1,2493

24,93

%

1,1647

16,47

Referências de preço

SINAPI: julho/2014 (COM DESONERAÇÃO)

MERCADO: Julho/2014

DEINFRA: Agosto/2011

ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA									
ITEM	REFERÊNCIA DE PREÇO		UN	QTDE OBRA	MO. UNIT. (R\$)	MATER. UNIT. (R\$)	MAT+MO (R\$)	TOTAL ITEM (R\$) SEM BDI/LDI	TOTAL ITEM (R\$) COM BDI/LDI
1		CANTEIRO DE SERVIÇO						R\$ 4.645,89	R\$ 5.804,11
		Fornecimento e execução de:							
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa da obra modelo IFC (Instituto Federal Catarinense) - 3x1,0m	un	1,00	101,14	235,99	337,13	337,13	421,18
1.2	SINAPI - 72209	Carga manual e transporte entulho/ caminhão 10 Km	m³	5,00	5,39	12,57	17,96	89,80	112,19
1.3	SINAPI - 73960/001	Instalacao provisória de energia	un	1,00	374,61	874,08	1.248,69	1.248,69	1.559,99
1.4	SINAPI - 73752/001	Instalação provis. unid. sanit. c/ 5,00m²	un	1,00	847,67	1.977,89	2.825,56	2.825,56	3.529,97
1.5	DEINFRA - 43943	As Built de todos os projetos	m²	38,59	3,75	0,00	3,75	144,71	180,79
2		FUNDAÇÃO - INFRA-ESTRUTURA						R\$ 2.825,40	R\$ 3.529,77
		Fornecimento e execução de:							
2.1	SINAPI - 79517/001	Escavação manual	m³	6,00	7,28	16,98	24,26	145,56	181,85
2.2	SINAPI - 74122/001	Fornecimento e Cração de Estaca Pre-Moldada 18 x 18 cm, incluindo emendas, Mobilização e Desmobilização	m	36,00	22,33	52,11	74,44	2.679,84	3.347,92
3		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						R\$ 15.883,39	R\$ 19.843,12
		Fornecimento e execução de:							
3.1		Prancha 02/03 - Blocos + Estrutura de Baldrame						R\$ 4.379,67	R\$ 5.471,53
3.1.1	SINAPI - 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	2,71	104,94	244,87	349,81	947,99	1.184,32
3.1.2	SINAPI - 73942/001	Aço CA-60 5,0 mm	kg	20,70	2,06	4,80	6,85	141,80	177,14
3.1.3	SINAPI - 74254/002	Aço CA-50 6,3 mm	kg	20,50	2,29	5,34	7,63	156,42	195,41
3.1.4	SINAPI - 74254/002	Aço CA-50 8,0 mm	kg	37,90	2,29	5,34	7,63	289,18	361,27
3.1.5	SINAPI - 74254/002	Aço CA-50 10,0 mm	kg	15,80	2,29	5,34	7,63	120,55	150,61
3.1.6	SINAPI - 74254/002	Aço CA-50 12,5 mm	kg	36,70	2,29	5,34	7,63	280,02	349,83
3.1.7	SINAPI - 74007/002	Forma de Madeira de Qualidade	m²	27,02	14,37	33,53	47,90	1.294,26	1.616,92
3.1.8	SINAPI - 74202/002	Laje Pré-moldada - Sobre-Carga 300 Kg/m², incluindo escoramento, Aço e capa de Concreto (mínimo 8 cm).	m²	17,86	19,31	45,05	64,36	1.149,47	1.436,03
3.2		Prancha 03/03 - Estrutura da Cobertura						R\$ 9.948,20	R\$ 12.428,29
3.2.1	SINAPI - 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	5,52	104,94	244,87	349,81	1.930,95	2.412,34
3.2.2	SINAPI - 73942/001	Aço CA-60 5,0 mm	kg	80,50	2,06	4,80	6,85	551,43	688,90
3.2.3	SINAPI - 74254/002	Aço CA-50 6,3 mm	kg	2,10	2,29	5,34	7,63	16,02	20,02
3.2.4	SINAPI - 74254/002	Aço CA-50 8,0 mm	kg	69,20	2,29	5,34	7,63	528,00	659,63
3.2.5	SINAPI - 74254/002	Aço CA-50 10,0 mm	kg	65,30	2,29	5,34	7,63	498,24	622,45
3.2.6	SINAPI - 74254/002	Aço CA-50 12,5 mm	kg	146,40	2,29	5,34	7,63	1.117,03	1.395,51
3.2.7	SINAPI - 74254/001	Aço CA-50 16,0 mm	kg	12,40	1,92	4,49	6,41	79,48	99,30
3.2.8	SINAPI - 74007/002	Forma de Madeira de Qualidade	m²	57,69	14,37	33,53	47,90	2.763,35	3.452,25
3.2.9	SINAPI - 74202/002	Laje Pré-moldada - Sobre-Carga 300 Kg/m², incluindo escoramento, Aço e capa de Concreto (mínimo 8 cm).	m²	38,28	19,31	45,05	64,36	2.463,70	3.077,90
3.3		Prancha 03/03 - Estrutura da Platibanda						R\$ 1.555,51	R\$ 1.943,30
3.3.1	SINAPI - 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	0,60	104,94	244,87	349,81	209,89	262,21
3.3.2	SINAPI - 74254/002	Aço CA-50 8,0 mm	kg	35,05	2,29	5,34	7,63	267,43	334,10
3.3.3	SINAPI - 74254/002	Aço CA-50 10,0 mm	kg	34,06	2,29	5,34	7,63	259,88	324,67
3.3.4	SINAPI - 74007/002	Forma de Madeira de Qualidade	m²	14,92	14,37	33,53	47,90	714,67	892,83
3.3.5	SINAPI - 83736	Adesivo Epoxi	m²	0,50	62,19	145,11	207,30	103,65	129,49
4		ALVENARIA						R\$ 4.311,30	R\$ 5.386,11
		Fornecimento e execução de:							
4.1	SINAPI - 73935/002	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10X20X20cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm.	m²	70,00	18,48	43,11	61,59	4.311,30	5.386,11
5		COBERTURA						R\$ 5.558,55	R\$ 6.944,30
		Fornecimento e execução de:							
5.1	SINAPI - 72107	Rufo em chapa de aço galvanizado nº24, desenvolvimento 33cm.	m	24,60	5,93	13,84	19,77	486,34	607,59
5.2	MERCADO	Cobertura c/telha aço zincado térmica tipo sand./pré-pintada, esp mínima: 0,5mm + isolante 30,00 mm + 0,5 mm, incluindo: parafusos, fixações, ganchos para telha, impermeabilização, soldas, etc...	m²	38,28		14,37	47,90	62,27	2.383,70
5.3	SINAPI - 72110	Estrutura metálica 2 águas vão até 15m /tratada/dimensionada/instalada, com as seguintes características mínimas: 1 - Chapas e perfis com características do aço astm A36 ou similar; 2 - As soldas de campo deverão ser tratadas com fundo epóxi fosfato de zinco (duas demãos) após limpeza das impurezas e resíduos; 3 - Estrutura pré-fabricada: - Limpeza da estrutura através de banho ácido seguido de limpeza em solução aquosa; - Proteção de superfície com galvanização a fogo, 75 M. 4 - Parafusos e barras rosçadas: - Parafusos para Ligações Principais : Classe ASTM A-325 Galvanizado. - Parafusos para Ligações Secundárias : Classe ASTM A-307 Galvanizado. 5 - Toda estrutura deverá ser fornecida completa, incluindo tesouras, terças, insert's, chumbadores, ganchos para telha, tirantes, barras fixas, etc...	m²	38,28	18,63	43,48	62,11	2.377,57	2.970,30
5.4	SINAPI - 72105	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 50 cm.	m	7,90	11,81	27,55	39,36	310,94	388,46
6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 5.802,45	R\$ 7.249,00
		Fornecimento e execução de:							
6.1		ÁGUA FRIA						R\$ 1.457,28	R\$ 1.820,58
6.1.1	SINAPI - 00000065	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	un.	2,00	0,15	0,50	0,65	1,30	1,62
6.1.2	SINAPI - 00000110	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca p/ registro 40mm x 1.1/2"	un.	1,00	1,38	4,60	5,98	5,98	7,47
6.1.3	SINAPI - 73639	Joelho 90° soldavel com bucha de latão 25mm x 3/4"	un.	4,00	2,67	6,23	8,90	35,60	44,48
6.1.4	SINAPI - 75030/003	Tubo PVC Água Fria 40 mm, incluindo conexões	m	24,00	7,46	17,41	24,87	596,88	745,68
6.1.5	SINAPI - 75030/001	Tubo PVC Água Fria 25 mm, incluindo conexões	m	36,00	4,53	10,56	15,09	543,24	678,67
6.1.6	SINAPI - 74182/001	Registro de Gaveta latão Soldável 40 mm, com acabamento metalico cromado	un.	1,00	19,13	44,64	63,77	63,77	79,67
6.1.7	SINAPI - 74184/001	Registro de Gaveta latão Soldável 25 mm, com acabamento metalico cromado	un.	2,00	11,55	26,94	38,49	76,98	96,17
6.1.8	SINAPI - 74104/001	Caixa de Passagem 60x60x60 com tampa de concreto	un.	1,00	40,06	93,47	133,53	133,53	166,82
6.2		ESGOTO						R\$ 3.206,27	R\$ 4.005,60
6.2.1	SINAPI - 72292	Caixa sifonada 150X185X75	un.	1,00	11,32	26,42	37,74	37,74	47,15
6.2.2	SINAPI - 74165/004	Tubo de PVC Série Normal 100mm, incluindo conexões	m	50,00	12,24	28,55	40,79	2.039,50	2.547,95
6.2.3	SINAPI - 74165/003	Tubo de PVC Série Normal 75mm, incluindo conexões	m	6,00	11,53	26,90	38,43	230,58	288,06
6.2.4	SINAPI - 74165/002	Tubo de PVC Série Normal 50mm, incluindo conexões	m	6,00	8,38	19,54	27,92	167,52	209,28
6.2.5	SINAPI - 74165/001	Tubo de PVC Série Normal 40mm, incluindo conexões	m	6,00	6,34	14,79	21,13	126,78	158,39
6.2.6	SINAPI - 74104/001	Caixa de Passagem 60x60x60 com tampa de concreto	un.	3,00	40,06	93,47	133,53	400,59	500,46
6.2.7	SINAPI - 74051/001	Caixa de gordura em 60mm com tampa de concreto e acessórios	un.	1,00	56,85	132,66	189,51	189,51	236,75
6.2.8	SINAPI - 00006142	Conjunto de ligação p/ vaso sanit. (espude+ tubo+canopla)	un.	1,00	3,24	10,81	14,05	14,05	17,56
6.3		ÁGUA PLUVIAL						R\$ 1.138,90	R\$ 1.422,82
6.3.1	SINAPI - 74168/002	Tubo de PVC Série Normal 100mm, incluindo conexões, com anel de borracha	m	24,00	10,61	24,76	35,37	848,88	1.060,51
6.3.2	SINAPI - 74165/003	Tubo de PVC Série Normal 75mm, incluindo conexões	m	0,50	11,53	26,90	38,43	19,22	24,01

OBRA: GUARITA - IFC - CAMPUS LUZERNA
LOCAL: Rua Vigário Frei João, Bairro Centro - Luzerna - SC
 BDI/LDI Geral % 1,2493 24,93
 BDI/LDI Específico (Equipamentos) % 1,1647 16,47

Referências de preço
SINAPI: julho/2014 (COM DESONERAÇÃO)
MERCADO: Julho/2014
DEINFRA: Agosto/2011

ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA									
ITEM	REFERÊNCIA DE PREÇO		UN	QTDE OBRA	MO. UNIT. (R\$)	MATER. UNIT. (R\$)	MAT+MO (R\$)	TOTAL ITEM (R\$) SEM BDI/LDI	TOTAL ITEM (R\$) COM BDI/LDI
6.3.3	SINAPI - 72286	Caixa de Areia, com fundo e tampa tipo grelha metálica reforçada - 60 x 60 cm	un.	2,00	40,62	94,78	135,40	270,80	338,31
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 15.232,18	R\$ 19.029,56
		Fornecimento e execução de:							
7.1		ENTRADA DE ENERGIA						R\$ 3.574,42	R\$ 4.465,52
		A entrada de energia e subestação, são existentes e serão mantidas. Em virtude da alimentação geral do auditório, que partirá da subestação, foram considerados os serviços do item 7.1.1.							
7.1.1		SERVIÇOS						R\$ 3.574,42	R\$ 4.465,52
7.1.1.1	SINAPI - 79517/001	Escavação manual	m³	26,40	7,28	16,98	24,26	640,46	800,13
7.1.1.2	SINAPI - 74164/004	Lastro de Brita Ø 3/4"	m³	2,40	33,44	78,03	111,47	267,53	334,22
7.1.1.3	SINAPI - 74138/003	Envolvimento da tubulação com concreto usinado bombeado fck=25 a 35 MPa , inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	4,80	104,94	244,87	349,81	1.679,09	2.097,68
7.1.1.4	SINAPI - 73873/001	Reaterro (colocação e apiolamento), incluindo bota-fora.	m³	16,80	17,63	41,14	58,77	987,34	1.233,48
7.2		INFRA ESTRUTURA						R\$ 5.654,60	R\$ 7.064,29
7.2.1	SINAPI - 72936	Eletroduto flexível reforçado, diâmetro nominal 1.1/4"	m.	60,00	2,30	5,38	7,68	460,80	575,68
7.2.2	SINAPI - 55866	Eletroduto de PVC rígido, na cor preto, incluindo conexões, diâmetro nominal 2"	m.	70,00	5,86	13,66	19,52	1.366,40	1.707,04
7.2.3	SINAPI - 73613	Eletroduto de PVC rígido, na cor preto, incluindo conexões, diâmetro nominal 3/4"	m.	140,00	3,11	7,25	10,36	1.450,40	1.811,98
7.2.4	SINAPI - 00002537	Bucha e arruela, diâmetro nominal 2"	un	20,00	0,19	0,94	1,13	22,56	28,18
7.2.5	SINAPI - 00001872	Caixa de passagem em PVC, 4x2".	un	25,00	0,28	1,38	1,66	41,40	51,72
7.2.6	SINAPI - 00001873	Caixa de passagem em PVC, 4x4".	un	8,00	0,44	2,19	2,63	21,02	26,27
7.2.7	SINAPI - 00001871	Caixa de passagem em PVC, octogonal.	un	13,00	0,75	3,75	4,50	58,50	73,08
7.2.8	SINAPI - 00002567	Condulete multifuncional 2", em alumínio, com pintura eletrostática na cor cinza.	un	10,00	8,87	44,35	53,22	532,20	664,88
7.2.9	SINAPI - 00011250	Caixa de passagem em chapa metálica, de embutir, na cor branco, nas dimensões 20x20x10cm;	un	1,00	10,62	53,09	63,71	63,71	79,59
7.2.10	SINAPI - 83448	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa em concreto, nas dimensões 50x50x70cm;	cj.	3,00	67,76	158,11	225,87	677,61	846,54
7.2.11	MERCADO	Quadro Elétrico de Baixa Tensão - QD-GUA -, tipo embutir, dimensões mínimas de 80x60x20cm, padrão tipo painel de comando, com pintura epóxi. Barramento neutro e terra deverão ser separados. Todos os barramentos devem vir com furos, parafusos, arruelas e conectores tipo olhal, com espaço para derivações de cabos no mesmo numero de disjuntores a serem instalados. Devem ser montados conforme o diagrama unifilar correspondente, incluindo espaço reserva para ampliação de no mínimo 30% e 30% de reserva para os bornes no tamanho de #4,0mm². Com barramentos seção mínima 15x3mm, fase, neutro e terra isolados da carcaça. Tensão nominal de 1000V. Tensão de operação mínima de 380V. Corrente nominal mínima de 100A. Com canaleta perimetral para organização de cabos, abertura para ventilação com tela (no mínimo 02 aberturas), circuitos identificados com plaqueta de acrílico, placa de proteção removível em acrílico, dispositivo de fechamento com chave, porta com abertura mínima de 105°, utilização de bornes tipo Sack para todos os circuitos, barramentos identificados por cores com revestimento pintado ou por termoretráteis e fundo para fixação de trilhos DIN.	un.	1,00	160,00	800,00	960,00	960,00	1.199,33
7.3		DISTRIBUIÇÃO INTERNA						R\$ 6.003,16	R\$ 7.499,75
		Obs.: Os condutores não poderão possuir Halogênio e Chumbo, não propagantes e auto-extinção do fogo, baixa emissão de gases tóxicos e corrosivos - NBR 13570							
7.3.1	SINAPI - 73860/008	Cabo de Cobre Isolado. Isolação em PVC - 450/750V. Bitola 2,5mm². Temperatura máxima de serviço 70°C. Encordoamento classe 5. Cor: Azul NBR NM 247-3;	m	65,00	0,85	1,98	2,83	183,95	229,81
7.3.2	SINAPI - 73860/008	Cabo de Cobre Isolado. Isolação em PVC - 450/750V. Bitola 2,5mm². Temperatura máxima de serviço 70°C. Encordoamento classe 5. Cor: Vermelho NBR NM 247-3;	m	45,00	0,85	1,98	2,83	127,35	159,10
7.3.3	SINAPI - 73860/008	Cabo de Cobre Isolado. Isolação em PVC - 450/750V. Bitola 2,5mm². Temperatura máxima de serviço 70°C. Encordoamento classe 5. Cor: Verde NBR NM 247-3;	m	135,00	0,85	1,98	2,83	382,05	477,30
7.3.4	SINAPI - 73860/008	Cabo de Cobre Isolado. Isolação em PVC - 450/750V. Bitola 2,5mm². Temperatura máxima de serviço 70°C. Encordoamento classe 5. Cor: Amarelo NBR NM 247-3;	m	25,00	0,85	1,98	2,83	70,75	88,39
7.3.5	SINAPI - 00001022	Cabo de Cobre Isolado. Isolação EPR - 0,6/1KV-EPR. Bitola 2,5mm². Temperatura máxima de serviço 90°C. Encordoamento classe 5. Cor: Azul NBR NM 247-3;	m	80,00	0,55	1,82	2,37	189,28	236,47
7.3.6	SINAPI - 00001022	Cabo de Cobre Isolado. Isolação EPR - 0,6/1KV-EPR. Bitola 2,5mm². Temperatura máxima de serviço 90°C. Encordoamento classe 5. Cor: Vermelho NBR NM 247-3;	m	80,00	0,55	1,82	2,37	189,28	236,47
7.3.7	SINAPI - 00001020	Cabo de Cobre Isolado. Isolação EPR - 0,6/1KV-EPR. Bitola 10,0mm². Temperatura máxima de serviço 90°C. Encordoamento classe 5. Cor: Verde NBR NM 247-3; (QD-GUA)	m	80,00	1,74	5,79	7,53	602,16	752,28
7.3.8	SINAPI - 00001020	Cabo de Cobre Isolado. Isolação EPR - 0,6/1KV-EPR. Bitola 10,0mm². Temperatura máxima de serviço 90°C. Encordoamento classe 5. Cor: Azul NBR NM 247-3; (QD-GUA)	m	80,00	1,74	5,79	7,53	602,16	752,28
7.3.9	SINAPI - 00001020	Cabo de Cobre Isolado. Isolação EPR - 0,6/1KV-EPR. Bitola 10,0mm². Temperatura máxima de serviço 90°C. Encordoamento classe 5. Cor: Preto NBR NM 247-3; (QD-GUA)	m	80,00	1,74	5,79	7,53	602,16	752,28
7.3.10	SINAPI - 00001020	Cabo de Cobre Isolado. Isolação EPR - 0,6/1KV-EPR. Bitola 10,0mm². Temperatura máxima de serviço 90°C. Encordoamento classe 5. Cor: Vermelho NBR NM 247-3; (QD-GUA)	m	80,00	1,74	5,79	7,53	602,16	752,28
7.3.11	SINAPI - 00001020	Cabo de Cobre Isolado. Isolação EPR - 0,6/1KV-EPR. Bitola 10,0mm². Temperatura máxima de serviço 90°C. Encordoamento classe 5. Cor: Branco NBR NM 247-3; (QD-GUA)	m	80,00	1,74	5,79	7,53	602,16	752,28
7.3.12	SINAPI - 00007529	Conjunto de placa para caixa 4x2", com uma tomada 2P+T, na cor vermelho, para alimentação de iluminação de emergência;	cj	1,00	3,86	12,86	16,72	16,72	20,89
7.3.13	SINAPI - 00007529	Conjunto de placa para caixa 4x2", com uma tomada 2P+T, para alimentação de luminária	cj	1,00	3,86	12,86	16,72	16,72	20,89
7.3.14	MERCADO	Conjunto de placa para caixa 4x2", com uma tomada 2P+T 20A/250V, novo padrão brasileiro (NBR14136), tipo aquatic.	cj	3,00	13,29	44,29	57,58	172,73	215,79
7.3.15	SINAPI - 00007529	Conjunto de placa para caixa 4x2", com uma tomada 2P+T 20A/250V, novo padrão brasileiro (NBR14136), na cor branco.	cj	5,00	3,86	12,86	16,72	83,59	104,43
7.3.16	SINAPI - 83555	Conjunto de placa para caixa 4x2", com duas tomadas 2P+T 20A/250V, novo padrão brasileiro (NBR14136), na cor branco.	cj	6,00	5,95	13,89	19,84	119,04	148,72
7.3.17	SINAPI - 00012128	Conjunto de placa para caixa 4x2", com um interruptor simples 10A/250V	cj	2,00	1,13	3,75	4,88	9,75	12,18
7.3.18	MERCADO	Conjunto de placa para caixa 4x4", com quatro interruptores simples 10A/250V	cj	1,00	3,89	12,98	16,87	16,87	21,08
7.3.19	SINAPI - 73953/003	Luminária de embutir, para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares T10/12 de 40W, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Alojamento para reator no corpo da luminária.	un	1,00			123,54	123,54	154,34
7.3.20	SINAPI - 74094/001	Luminária circular de embutir para 1 lâmpada fluorescente compacta de 26W, com rosca tipo E27, corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branco. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho.	un	2,00	7,50	17,50	25,00	50,00	62,47
7.3.21	SINAPI - 74094/001	Luminária circular de sobrepor para 1 lâmpada fluorescente compacta de 26W, com rosca tipo E27, corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branco. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho.	un	6,00	7,50	17,50	25,00	150,00	187,40
7.3.22	SINAPI - 00012267	Luminária tipo arandela, de embutir, uso externo, IP-65, para 1 lâmpada fluorescente compacta de 23W, na cor branca.	un	2,00	25,98	86,59	112,57	225,13	281,26
7.3.23	SINAPI - 83469	Lâmpada fluorescente tubular 40W. Fluxo luminoso mínimo: 2700 lúmens.	un	2,00	1,51	3,53	5,04	10,08	12,59
7.3.24	SINAPI - 00003750	Lâmpada fluorescente compacta 26W, com rosca tipo E27. Fluxo luminoso mínimo: 1500 lúmens.	un	8,00	5,23	17,43	22,66	181,27	226,46
7.3.25	SINAPI - 00003755	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 23W. Fluxo luminoso mínimo: 1200 lúmens.	un	2,00	3,99	13,30	17,29	34,58	43,20
7.3.26	SINAPI - 83391	Reator para 2 lâmpadas fluorescentes de 40w, eletrônico, partida rápida, com alto fator de potência para 220V, 60Hz, THD10%, com controle de EMI e harmônicas, com certificados de comprovação de estarem de acordo com as normas europeias IEC 928/929 (normas gerais de segurança e desempenho), IEC 555-2 (distorção harmônica) e IEC 55015 (interferência eletromagnética).	un	1,00		11,05	25,79	36,84	46,02

OBRA: GUARITA - IFC - CAMPUS LUZERNA
LOCAL: Rua Vigário Frei João, Bairro Centro - Luzerna - SC
BDI/LDI Geral % 1,2493 24,93
BDI/LDI Específico (Equipamentos) % 1,1647 16,47

Referências de preço
SINAPI: julho/2014 (COM DESONERAÇÃO)
MERCADO: Julho/2014
DEINFRA: Agosto/2011

ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA									
ITEM	REFERÊNCIA DE PREÇO		UN	QTDE OBRA	MO. UNIT. (R\$)	MATER. UNIT. (R\$)	MAT+MO (R\$)	TOTAL ITEM (R\$) SEM BDI/LDI	TOTAL ITEM (R\$) COM BDI/LDI
7.3.27	SINAPI - 74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar, com corrente nominal 16A, lcc=5kA, padrão DIN;	un	13,00	3,20	7,46	10,65	138,45	172,97
7.3.28	SINAPI - 74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar com corrente nominal 25A, lcc=5kA, padrão DIN;	un	1,00	14,71	34,33	49,04	49,04	61,27
7.3.29	SINAPI - 74130/004	Disjuntor termomagnético tripolar com corrente nominal 32A, lcc=5kA, padrão DIN; (QD-GUA)	un	2,00	20,85	48,64	69,49	138,98	173,63
7.3.30	MERCADO	Interruptor Diferencial Residual (DR), bipolar 380 V - 25A - 30mA, padrão DIN;	un	1,00	23,15	77,15	100,30	100,30	125,30
7.3.31	MERCADO	Dispositivo de proteção contra surtos elétricos, monopolar, corrente nominal 5KA, corrente máxima 15KA, 275V, com dispositivo térmico de segurança e sinalização luminosa do estado de operação.	un	4,00	10,16	33,86	44,02	176,07	219,97
8	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO							R\$ 17.277,33	R\$ 21.511,13
Fornecimento e execução de:									
8.1	ENTRADA							R\$ 3.487,17	R\$ 4.356,52
A entrada de cabeamento é existente e será mantida. Em virtude da conexão com o sistema existente, localizado no prédio Administrativo, foram considerados os serviços do item 8.1.1.									
8.1.1	SERVIÇOS							R\$ 3.487,17	R\$ 4.356,52
8.1.1.1	SINAPI - 79517/001	Escavação manual	m³	19,25	7,28	16,98	24,26	467,01	583,43
8.1.1.2	SINAPI - 74164/003	Lastro de Brita Ø 3/4 "	m²	7,70	33,44	78,03	111,47	858,32	1.072,30
8.1.1.3	SINAPI - 74138/003	Envelopamento da tubulação com concreto usinado bombeado fck=25 a 35 MPa , inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	4,50	104,94	244,87	349,81	1.574,15	1.966,58
8.1.1.4	SINAPI - 73873/001	Reaterro (colocação e apiolamento), incluindo bota-fora.	m³	10,00	17,63	41,14	58,77	587,70	734,21
8.2	INFRA ESTRUTURA							R\$ 7.028,28	R\$ 8.780,43
8.2.1	MERCADO	Eletroduto flexível reforçado PEAD, diâmetro nominal 2";	m.	150,00	4,43	14,75	19,18	2.876,25	3.593,30
8.2.2	SINAPI - 72936	Eletroduto flexível reforçado, diâmetro nominal 1.1/4";	m.	50,00	2,30	5,38	7,68	384,00	479,73
8.2.3	SINAPI - 55866	Eletroduto de PVC rígido, na cor preto, incluindo conexões, diametro nominal 2"	m.	30,00	5,86	13,66	19,52	585,60	731,59
8.2.4	SINAPI - 73613	Eletroduto de PVC rígido, na cor preto, incluindo conexões, diametro nominal 3/4";	m.	60,00	3,11	7,25	10,36	621,60	776,56
8.2.5	SINAPI - 00001872	Caixa de passagem em PVC, 4x2".	un	10,00	0,28	1,38	1,66	16,56	20,69
8.2.6	SINAPI - 00001873	Caixa de passagem em PVC, 4x4".	un	3,00	0,44	2,19	2,63	7,88	9,85
8.2.7	SINAPI - 00011250	Caixa de passagem em chapa metálica, de embutir, na cor branco, nas dimensões 20x20x10cm;	un	1,00	10,62	53,09	63,71	63,71	79,59
8.2.8	SINAPI - 83449	Caixa de passagem em alvenaria, nas dimensões 65x41x70cm.	un.	1,00	95,82	223,57	319,39	319,39	399,01
8.2.9	SINAPI - 00021072	Conjunto de tampa de ferro fundido com a inscrição "TELEFONE" e base para tampa, para caixa de passagem em alvenaria 65x41cm.	un.	1,00	68,95	344,74	413,69	413,69	516,82
8.2.10	SINAPI - 83448	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa em concreto, nas dimensões 50x50x70cm;	un.	7,00	67,76	158,11	225,87	1.581,09	1.975,26
8.2.11	SINAPI - 83370	Quadro de Distribuição Geral de TV/TELEFONIA, na cor branco, nas dimensões 40x40x12cm, de embutir.	un.	1,00	47,55	110,96	158,51	158,51	198,03
8.3	DISTRIBUIÇÃO INTERNA							R\$ 6.761,88	R\$ 8.374,18
8.3.1	MERCADO	Cabo UTP CAT6. Certificado de performance elétrica (VERIFIED) pela UL ou ETL, conforme especificações da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 CATEGORIA 6 e ISO/IEC 11801 bem como certificado para flamaabilidade (UL LISTED ou ETL LISTED) CM conforme UL. Composto por condutores de cobre sólido 23AWG. Capa externa em PVC não propagante à chama. Cor: Cinza. Atender ao código de cores: Par 1: azul-branco, com uma faixa azul (stripe) no condutor branco; Par 2: laranja-branco, com uma faixa laranja (stripe) no condutor branco; Par 3: verde-branco, com uma faixa verde (stripe) no condutor branco; Par 4: marrom-branco, com uma faixa marrom (stripe) no condutor branco. Não exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Impedância característica de 100 Ohms. Deverá ser apresentado através de catálogos, testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de ATENUAÇÃO (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), RL(dB), ACR(dB), para frequências de 100, 200, 350 e 550Mhz. Certificação da ANATEL comprovado através de catálogo ou site do fabricante. Certificação ANATEL impressa na capa. Cumprir com os requisitos quanto à taxa máxima de compostos que não agredam ao meio ambiente conforme a norma RoHS. Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos. O fabricante preferencialmente deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001.	m.	80,00	0,41	2,07	2,48	198,72	248,26
8.3.2	SINAPI - 73768/003	Cabo CI-50-10P, para uso externo.	m.	110,00	1,22	2,84	4,06	446,60	557,94
8.3.3	MERCADO	Fibra óptica para uso interno/externo com proteção anti-roedor. Cabo óptico tipo loose, constituído por 2 fibras ópticas do tipo multimodo, contendo diâmetro de 50/125 µm, revestimento primário em acrílico, protegidas por um tubo de material termoplástico preenchido com gel para acomodação das fibras ópticas, revestidos por fibras dielétricas para suporte mecânico (resistência à tração) e cobertos por uma camada interna; Conter fiação de aço corrugado de metal para proteção contra ataque de roedores, sobre essa fiação, aplicado uma capa de material termoplástico; Conter capa de pvc e revestimento com alumínio obtendo maior proteção para uso em passagens subterrâneas; Seguir norma NBR 15110.	m.	110,00	1,50	7,51	9,01	991,32	1.238,46
8.3.4	MERCADO	Conjunto de placa para caixa 4x2", com uma tomada RJ 45, Categoria 6.; Conector fêmea RJ45. Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E. Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros. Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862,ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, 10G-BASE-T (TSB-155) todos osprotocolos LAN anteriores. Possibilidade de fixação de ícones de identificação. Conector com IDC em ângulo de 90. Compatível com RJ-11. Conexão traseira padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado para condutores de 22 a 26 AWG. Acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado. Possibilidade de Crimpagem T568A ou T568B. Folheto de montagem em português. Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet. O conector deverá possuir proteção integral do circuito impresso. Permitir o processo de terminação com destrancamento inferior a 13 mm. Compatível com ferramenta de crimpagem rápida que dispensa a utilização de ferramenta de impacto. Estar em conformidade com as normas EIA/TIA 568 C.2, ISO/IEC 11801 , NBR 14565. O fabricante deverá preferencialmente possuir certificação ISO 9001,14001.	cj	2,00	2,31	11,53	13,84	27,67	34,57
8.3.5	MERCADO	Conjunto de placa para caixa 4x2", com duas tomadas RJ45, Categoria 6.; Conector fêmea RJ45. Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E. Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros. Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862,ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, 10G-BASE-T (TSB-155) todos osprotocolos LAN anteriores. Possibilidade de fixação de ícones de identificação. Conector com IDC em ângulo de 90. Compatível com RJ-11. Conexão traseira padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado para condutores de 22 a 26 AWG. Acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado. Possibilidade de Crimpagem T568A ou T568B. Folheto de montagem em português. Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet. O conector deverá possuir proteção integral do circuito impresso. Permitir o processo de terminação com destrancamento inferior a 13 mm. Compatível com ferramenta de crimpagem rápida que dispensa a utilização de ferramenta de impacto. Estar em conformidade com as normas EIA/TIA 568 C.2, ISO/IEC 11801 , NBR 14565. O fabricante deverá preferencialmente, onssuir, certificação ISO 9001,14001.	cj	6,00	2,74	13,70	16,44	98,64	123,23

OBRA: GUARITA - IFC - CAMPUS LUZERNA
LOCAL: Rua Vigário Frei João, Bairro Centro - Luzerna - SC
 BDI/LDI Geral
 BDI/LDI Específico (Equipamentos)

% 1,2493 24,93
 % 1,1647 16,47

Referências de preço
SINAPI: julho/2014 (COM DESONERAÇÃO)
MERCADO: Julho/2014
DEINFRA: Agosto/2011

ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA									
ITEM	REFERÊNCIA DE PREÇO		UN	QTDE OBRA	MO. UNIT. (R\$)	MATER. UNIT. (R\$)	MAT+MO (R\$)	TOTAL ITEM (R\$) SEM BDI/LDI	TOTAL ITEM (R\$) COM BDI/LDI
8.3.6	MERCADO	Gabinete 19" - 16 U's, tipo parede, com portal frontal de vidro transparente (4mm temperado – mínimo), com fechadura, porta frontal intercambiáveis, com dobradiças com trava rápida, ângulo de abertura máxima das portas com 120°, laterais removíveis de fecho rápido com chave de segurança, tampas inferiores removíveis, recorte inferior para passagem de cabos, sistema de ventilação natural pelas venezianas laterais, incluindo: 4 organizadores horizontais, 2 guias verticais para gerenciamento de cabos, 01 régua de alimentação elétrica com filtro contendo 8 tomadas 2P + T confeccionadas no novo padrão brasileiro de tomadas conforme NBR 14136 para conexão de equipamentos e demais acessórios conforme diagrama esquemático e detalhe em projeto. Incluindo 64 parafusos com porcas tipo gaiola com e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento, 4 guias de cabo horizontal fechado na cor preta , 5 tampas cegas 1U na cor preto. Confeccionado em aço, acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preto, protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos. De acordo com as normas aplicáveis.	un.	1,00	453,65	2.268,27	2.721,92	2.721,92	3.400,50
8.3.7	* MERCADO	Patch Panel CAT 6. Apresentar largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D e altura de 1 U ou 44,5 mm. Apresentar 24 portas com conectores RJ-45 fêmea na parte frontal, estes devem ser fixados a circuitos impressos (para proporcionar melhor performance elétrica). Não exceder a ANSI/TIA/EIA-568-C.2 Categoria 6, ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 mm de níquel e 1,27 mm de ouro, possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanheadas para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG. Certificação UL ou ETL LISTED. Certificação ETL VERIFIED. Cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a Diretiva RoHS. Paineis frontal em material termoplástico de alto impacto, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), com porta etiquetas de identificação em acrílico para proteção. Identificação do fabricante no corpo do produto. Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-606-A. Fornecido de fábrica com ícones de identificação (nas cores azul e vermelha). Fornecido com guia traseiro perfurado, em material termoplástico de alto impacto, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) com possibilidade fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem. Fornecido com acessórios para fixação dos cabos (cintas de amarração). Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11. Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC. Fornecido em módulos de 8 ou 6 posições. Compatível com as terminações T568A e T568B, segundo a ANSI/TIA/EIA-568-C.2, sem a necessidade de trocas de etiqueta. O fabricante preferencialmente deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001.	pç	1,00	96,88	484,40	581,28	581,28	677,02
8.3.8	MERCADO	Voice panel com 30 portas em aço com pintura epóxi, resistente a corrosão e riscos, 30 ramais telefônicos em somente 1u no rack. Espelhamento dos blocos de conexão 110 Idc, composto por 3 e 5 módulos de conexão de 10 portas. Largura de 19", conforme requisitos da norma ansi/tia/eia-310d. Permitir terminação de condutores sólidos de 22 awg a 24 awg. Possuir identificação com número da posição na parte frontal e traseira. Compatibilidade com patch cords conectORIZADOS em RJ-11 ou RJ-45. Atender FCC 68.5 (semi-interferência eletromagnética). Compatível com conectores plug RJ-11. Permitir o uso de ferramenta punch-down na conexão dos condutores nas terminações 110 Idc traseiras. Performance garantida dentro dos limites da norma eia/tia 568 para categoria 3. Deverá ser entregue com os acessórios pertinentes como parafusos, arruelas, bráçadeiras e fitas de velcro para fixação ao rack e fixação dos cabos. Suportar a conexão dos cabos na parte traseira com ferramenta do tipo punch down.	pç	1,00	51,50	257,50	309,00	309,00	386,03
8.3.9	MERCADO	Distribuidor interno óptico 19", para 6 fibras. Gabinete de aço SAE 1010/20, com pintura eletrostática preta. Altura padronizada 1U, largura padrão de 19". Permitir terminações padronizadas em 06 fibras ópticas, com conectores tipo LC. Entrada, fixação e organização de cabos pela parte traseira. Espaço interno adequado para acomodação, organização e manobras ópticas. Sistema de bandeja deslizante com travamento. Configuração mínima: 1 gabinete metálico, 1 tampa acrílica, 3 conjuntos de acopladores carregados, 2 suportes para acomodação de 06 tubetes incluindo fusão de fibras de proteção óptica, 06 tubetes para proteção de emenda óptica, 4 guias para bufferização das fibras ópticas e etiquetas para identificação, devem possuir 06 extensões ópticas com conectores LC multimodo 50/125um.	un.	1,00	93,92	469,61	563,53	563,53	704,02
8.3.10	* MERCADO	Patch Cord CAT6, 2,5 metros, na cor cinza. Certificações Anatel conforme regulamento da entidade: Cabo flexível conforme classe de flamabilidade; Cordão de manobra. Cumprir com os requisitos quanto à taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a norma RoHS. Deve possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3a Parte ETL. Certificação UL ou ETL LISTED. Certificação ETL VERIFIED. Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance. Confeccionado em cabo par trançado, U/UTP Categoria 6 (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em material não propagante a chama, conectORIZADOS à RJ-45 macho Categoria 6 nas duas extremidades, estes conectores (RJ-45 macho), devem atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade). Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 mm de níquel e 1,27 mm de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo. O Cabo utilizado deve apresentar Certificação ETL em conformidade com a norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6 (stranded cable). Deve possuir capa protetora (boot) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingüeta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras. Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 Categoria 6. O fabricante preferencialmente deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001.	un.	8,00	4,73	23,66	28,39	227,14	264,55
8.3.11	MERCADO	Patch Cord CAT 5e com boot, 2,5 metros, na cor verde para telefonia. Impedância: 100 ohms ± 15%, 1MHz a 100 Mhz. Capacitância: 13,5 pF/ft em 1 Mhz. Isolamento: Polietileno retardante a chama. Condutores: Filamento de cobre 24 AWG 7/32. Capa: PVD, 0,210 diâmetro nominal. Boot: Elastômero de polietileno Encaixe do plug: Policarbonato limpo Terminais: Bronze. Fosfórico com banho de 50 micro polegadas de ouro na área selecionada sobre 100. Micropolegadas de níquel.	un.	2,00	1,24	6,20	7,44	14,88	18,59
8.3.12	MERCADO	Bloco de proteção, 10 pares, padrão IDC, com barra de terra, 10 protetores contra surto e bastidor metálico.	un.	1,00	29,61	148,06	177,67	177,67	221,97
8.3.13	MERCADO	Barra de aterramento, para blocos	un.	1,00	1,87	9,37	11,24	11,24	14,05
8.3.14	MERCADO	Bloco de conexão, padrão IDC, 10 pares.	un.	1,00	14,64	73,18	87,82	87,82	109,71
8.3.15	* MERCADO	Adapter Cable, Cat 6/UTP 4P, com dois conectores RJ45 nas extremidades, com 2,5m.	pç	8,00	1,24	6,20	7,44	59,52	69,32
8.3.16	MERCADO	Sistema de identificação constituído por plaquetas, identificador de cabos, painel/blocos e etc.	un.	25,00	0,32	1,60	1,92	48,00	59,97
8.3.17	MERCADO	Velcro, dupla face, em rolo.	m.	15,00	0,90	4,48	5,38	80,64	100,74
8.3.18	MERCADO	Fita plástica de 20cm	un.	15,00	0,08	0,38	0,46	6,84	8,55
8.3.19	MERCADO	Etiqueta vinil para cabo UTP.	un.	15,00	0,08	0,42	0,50	7,56	9,44
8.3.20	MERCADO	Certificação das Fibras ópticas, camada 1 e 2.	un.	1,00	1,13	5,66	6,79	6,79	8,49
8.3.21	MERCADO	Certificação Cat 6;	un.	14,00	1,13	5,66	6,79	95,09	118,79
9	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO							R\$ 187,98	R\$ 234,85
9.1	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA/LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 84,55	R\$ 105,63

OBRA: GUARITA - IFC - CAMPUS LUZERNA
LOCAL: Rua Vigário Frei João, Bairro Centro - Luzerna - SC
BDI/LDI Geral
BDI/LDI Especifico (Equipamentos)

% 1,2493 24,93
% 1,1647 16,47

Referências de preço
SINAPI: julho/2014 (COM DESONERAÇÃO)
MERCADO: Julho/2014
DEINFRA: Agosto/2011

ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA									
ITEM	REFERÊNCIA DE PREÇO		UN	QTDE OBRA	MO. UNIT. (R\$)	MATER. UNIT. (R\$)	MAT+MO (R\$)	TOTAL ITEM (R\$) SEM BDI/LDI	TOTAL ITEM (R\$) COM BDI/LDI
9.1.1	MERCADO	Luminária autônoma para iluminação de emergência (LED), com autonomia mínima de 2 horas, para fixação na parede.	un.	2,00	9,22	30,72	39,94	79,87	99,78
9.1.2	MERCADO	Placa de sinalização acrílica 16x25 cm	un.	2,00	0,54	1,80	2,34	4,68	5,85
9.2	CONJUNTO DE EXTINTORES							R\$ 103,43	R\$ 129,22
9.2.1	SINAPI - 73775/001	Extintor de incendio POS 4KG, incluindo suportes de fixação, plaquetas de identificação, buchas, parafusos, fixadores - fornecimento e instalação	un.	1,00	31,03	72,40	103,43	103,43	129,22
10	REVESTIMENTO E ACABAMENTO							R\$ 8.342,44	R\$ 10.422,21
		Fornecimento e execução de:							
10.1	SINAPI - 74199/001	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 0,5cm, preparo manual	m²	160,50	8,06	18,81	26,87	4.312,64	5.387,77
10.2	SINAPI - 75481	Reboco argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada) espessura 2,0 cm, preparo mecanico	m²	160,50	4,28	10,00	14,28	2.291,94	2.863,32
10.3	SINAPI - 87256	Piso Ceramico PEI 5, 1º linha (60x60cm) assentado sobre argamassa 1:4 (cimento e areia) e rejuntado com Cimento Branco	m²	11,78	9,74	22,72	32,45	382,26	477,56
10.4	SINAPI - 87256	Piso Ceramico 1º linha antiderrapante PEI-5/(60x60cm) assentado sobre argamassa 1:4 (cimento e areia) e rejuntado com Cimento Branco (Bloco 1 - todas as circulações, copa e sanitários)	m²	2,16	9,74	22,72	32,45	70,09	87,57
10.5	SINAPI - 87273	Azulejo 25x40cm para revestimento do banheiro, copa e corredores, assentado com cimento e cola AC I	m²	19,00	9,44	22,02	31,46	597,74	746,76
10.6	SINAPI - 74192/001	Soleira em granito, largura 15cm sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia), cor: a definir com a fiscalização	m	2,30	17,16	40,04	57,20	131,56	164,36
10.7	SINAPI - 84086	Petitoril em granito, comprimento de 13 a 20cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), cor: a definir com a fiscalização,Preparo manual de argamassa	m	7,20	19,39	45,23	64,62	465,26	581,25
10.8	SINAPI - 87276	Rodape em cerâmica, 1º linha, altura 8cm assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	m	23,50	1,16	2,71	3,87	90,95	113,62
11	SANITÁRIOS							R\$ 1.515,26	R\$ 1.893,02
		Fornecimento e execução de:							
11.1	SINAPI - 00011758	Porta Sabonete Liquido Vidro e suporte em inox	un	1,00	6,14	20,46	26,60	26,60	33,23
11.2	SINAPI - 86943	Cuba de embutir oval na cor branco, com 49 cm de largura e 32,5 cm de diâmetro, inclusos sifão flexivel em PVC e valvula metálica.	un	1,00	37,96	88,58	126,54	126,54	158,09
11.3	SINAPI - 86906	Tomeira de Bancada Pressmatic, incluindo flexivel metálico	un	1,00	10,93	25,49	36,42	36,42	45,50
11.4	SINAPI - 86890	Granito amendoa polido para bancada, E=1,5cm, largura 60cm - Fornecimento e Instalação	m	0,90	122,02	284,72	406,74	366,07	457,33
11.5	SINAPI - 6021	Bacia Sanitária na Cor Branco, dimensões minimas 40 x 370 cm, para 6 litros, incluindo assento, anel de vedação, buchas e parafusos	un	1,00	57,25	133,58	190,83	190,83	238,40
11.6	DEINFRA - 43807	Porta toalha de papel - metálico	un	1,00	7,01	37,90	44,91	44,91	56,11
11.7	SINAPI - 85005	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura, com parafusos	m²	1,08	57,40	133,93	191,33	206,64	258,15
11.8	MERCADO	Porta Papel Higienico , para rolo de até 600m, inox	un	1,00	28,98	96,61	125,59	125,59	156,90
11.9	SINAPI - 40729	Valvula de descarga, duplo acionamento/vazão, acabamento em metal cromado	un	1,00	46,74	109,06	155,80	155,80	194,64
11.10	MERCADO	Lixeira em Inox, 40 litros, 30X60cm	un	1,00	0,00	235,87	235,87	235,87	294,67
12	PINTURA							R\$ 5.145,82	R\$ 6.428,68
		Fornecimento e execução de:							
12.1	SINAPI - 73948/002	Preparo das Superfícies, incluindo limpeza e lixamento (Parede interna, externa e teto)	m²	180,04	1,92	4,49	6,41	1.154,06	1.441,76
12.2	SINAPI - 88413	Fundo selador acrílico, uma demao (Parede interna, externa e teto)	m²	180,04	0,83	1,93	2,76	496,91	620,79
12.3	SINAPI - 74065/003	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador	m²	4,83	5,77	13,46	19,23	92,88	116,04
12.4	SINAPI - 0004051	Emassamento com massa PVA, Duas demaos (paredes internas)	m²	61,25	0,75	2,50	3,25	199,06	248,69
12.5	SINAPI - 88431	Pintura com tinta acrílica semi-brilho 2 demãos (Paredes internas e Teto)	m²	99,79	5,34	12,45	17,79	1.775,26	2.217,84
12.6	SINAPI - 88431	Pintura com tinta acrílica semi-brilho 2 demãos (Paredes externas)	m²	80,25	5,34	12,45	17,79	1.427,65	1.783,56
13	ESQUADRIAS							R\$ 4.548,96	R\$ 5.683,02
		Fornecimento e execução de:							
13.1	PORTAS							R\$ 1.563,61	R\$ 1.953,42
13.1.1	DEINFRA - 42704	P1 - Porta de abrir, chapeada de madeira angelim, 70x210cm, c/ forra, vistas e ferragens	m²	1,47	90,93	150,74	241,67	355,25	443,82
13.1.2	SINAPI - 73910/008	P2 - Porta de madeira compensada lisa para cera ou verniz, de correr, 80X210cm, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A	m²	1,68	121,91	284,45	406,35	682,67	852,86
13.1.3	MERCADO	P3 - Porta externa maciça, 80x210cm, c/ forra, vistas e ferragens	m²	1,68	72,21	240,70	312,91	525,69	656,74
		Obs. 01: Todas as portas deverão ser fornecidas completas, incluindo vistas, forras, fechaduras, dobradiças, pintura e etc. Caberá a contratada a Amostragem de um conjunto montado para deferimento da fiscalização.							
13.2	JANELAS							R\$ 2.985,35	R\$ 3.729,60
13.2.1	SINAPI - 73809/001	J1 - Janela de aluminio anodizado basculante - linha gold/suprema, incluindo vedação, borrachas e vidro laminado incolor 6mm	m²	1,08	99,09	231,22	330,31	356,73	445,67
13.2.2	SINAPI - 73809/001	J2 - Janela de aluminio anodizado maxi-mar - linha gold/suprema, incluindo vedação, borrachas e vidro laminado incolor 6mm	m²	0,36	99,09	231,22	330,31	118,91	148,56
13.2.3	SINAPI - 74067/002	J3 - Janela de aluminio anodizado correr - linha gold/suprema, incluindo vedação, borrachas e vidro laminado incolor 6mm	m²	3,60	118,61	276,75	395,35	1.423,26	1.778,08
13.2.4	MERCADO	J4 - Janela fixa de vidro laminado incolor, espessura 6mm, incluindo perfil em aluminio - linha gold/suprema, incluindo vedação	m²	3,24	77,38	257,94	335,32	1.086,44	1.357,29
14	INSTALAÇÕES EXTERNAS							R\$ 2.862,46	R\$ 3.576,07
		Fornecimento e execução de:							
14.1	SINAPI - 74236/001	Grama em placa, tipo "batatais" com preparação do solo	m²	7,50	2,78	6,49	9,27	69,53	86,86
14.2	DEINFRA - 42851	Arbusto ornamental c/ plantio	un	8,00	4,69	14,98	19,67	157,36	196,59
14.3	SINAPI - 73692	Lastro de areia media	m³	1,35	32,12	74,94	107,06	144,53	180,56
14.4	SINAPI - 74164/004	Lastro de Brita Ø 3/4 "	m³	1,08	33,44	78,03	111,47	120,39	150,40
14.5	SINAPI - 73764/001	Pavimentação em blocos de concreto intertravado, 20 x 10cm, espessura 6 cm, junta rígida, com argamassa no traco 1:4(cimento e areia, assentados sobre colchão de pó de pedra, com apoio de caminhão toco.	m²	27,00	20,32	47,41	67,73	1.828,71	2.284,61
14.6	SINAPI - 73789/002	Meio-fio de concreto moldado no local, usinado 15 Mpa, com 0,30m altura X 0,15m base, rejunte em argamassa traco 1:3,5 (cimento e areia)	m	11,30	14,39	33,57	47,96	541,95	677,06
15	IMPERMEABILIZAÇÕES - Bwc's							R\$ 1.124,04	R\$ 1.404,26
		Fornecimento e execução de:							
15.1	SINAPI - 83738	Impermeabilização com Manta Asfáltica 4 mm, incluindo aplicação e Primer - Caimento da manta para dentro do Ralo sifonado - BWC's e cobertura do Reservatório	m²	19,00	17,75	41,41	59,16	1.124,04	1.404,26
16	LIMPEZA FINAL DA OBRA e COMPLEMENTOS							R\$ 33,92	R\$ 42,38
		Fornecimento e execução de:							
16.1	SINAPI - 9537	Limpeza Geral da Obra	m²	18,14	1,87	0,00	1,87	33,92	42,38
17	TOTAL							R\$ 95.297,38	R\$ 118.981,59
	Área Total Construída			m²	38,59				
	Custo da Obra Sem BDI/LDI			R\$	95.297,38				
	Custo da Obra Com BDI/LDI			R\$	118.981,59				
							R\$ 2.469,48	R\$/m²	
							R\$ 3.083,22	R\$/m²	

OBRA: GUARITA - IFC - CAMPUS LUZERNA
 LOCAL: Rua Vigário Frei João, Bairro Centro - Luzerna - SC
 BDI/LDI Geral
 BDI/LDI Específico (Equipamentos)

%	1,2493	24,93
%	1,1647	16,47

Referências de preço
SINAPI: julho/2014 (COM DESONERAÇÃO)
MERCADO: Julho/2014
DEINFRA: Agosto/2011

ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA									
ITEM	REFERÊNCIA DE PREÇO		UN	QTDE OBRA	MO. UNIT. (R\$)	MATER. UNIT. (R\$)	MAT+MO (R\$)	TOTAL ITEM (R\$) SEM BDI/LDI	TOTAL ITEM (R\$) COM BDI/LDI

Eng. Júlio Cesar da Silva
 TERRAPRIME Construções Ltda
 CREA/SC 056787-0