

TOMADA DE PREÇOS TREC N. 003/2011

VERSÁTIL CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Endereço: RUA ANTÔNIO HULSE, 301, SALA 03 - CEP 88704-220 - BAIRRO DEHON - TUBARÃO - SANTA CATARINA

CNPJ: 02.127.024/0001-31

E-mail: rodnei.amaral@hotmail.com e/ou reg1001@gmail.com

Telefone: 048 3626-3326

A presente proposta tem como objeto a reforma da sede do Cartório Eleitoral de Imaruí/SC, de acordo com as especificações constantes no edital licitatório referente à OBSERVAÇÃO:

- DEVERÁ SER CONSULTADA, PARA CONHECIMENTO DOS PRODUTOS E QUANTITATIVOS DE CADA ITEM, TODA A DOCUMENTAÇÃO ANEXADA À TOMADA DE

PRAZOS DE GARANTIA:

Prazo para garantia de mão-de-obra e serviços: 05 (Cinco) Anos

Prazo para garantia de mão-de-obra e serviços subcontratados e sujeitos à garantia própria: 01 (um) Ano

Prazo para garantia de equipamentos e materiais: 01 (um) Ano, exceto àqueles cuja garantia emitida pelo fabricante seja diversa desse período.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MATERIAIS		MÃO-DE-OBRA		R\$ TOTAL
				PREÇO UNIT.	PREÇO PARCIAL	PREÇO UNIT.	PREÇO PARCIAL	
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				-		25.589,25	25.589,25
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: (Arquiteto ou Engenheiro)	horas	225,00	-	-	62,37	14.033,25	14.033,25
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: (Mestre de Obras)	horas	1.200,00	-	-	9,63	11.556,00	11.556,00
02	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.170,06		4.387,11	6.557,17
2.1	BARRACÃO DE OBRAS - Barracao de obra com paredes de madeirite, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de pinho de terceira, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalacoes de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritorio, sanitarios, depositos e torre com caixa d'agua em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligacoes provisórias.	m2	27,00	44,06	1.189,62	111,08	2.999,16	4.188,78
2.2	TAPUME DE OBRAS - Tapume de vedacao ou protecao, executado madeirite de 6mm, inclusive duas demaos de pintura PVA, na face externa, considerando a utilizacao 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.	m2	46,97	9,02	423,67	16,71	784,87	1.208,54
2.3	PLACA DE OBRA - Placa de identificacao de obra publica, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e simbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peca de madeira de 3" x 3" pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocacao.	m2	2,00	184,80	369,60	23,13	46,26	415,86
2.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - inclusive retirada de vegetação existente e transporte de material retirado.	m2	467,92	0,40	187,17	1,19	556,82	743,99
03	DEMOLIÇÕES				-		16.927,37	16.927,37
3.1	Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m3	74,16	-	-	36,64	2.717,08	2.717,08
3.2	Demolição manual de concreto armado	m3	4,00	-	-	205,70	822,80	822,80
3.3	Demolição de revestimento de azulejo	m2	70,81	-	-	22,23	1.574,11	1.574,11
3.4	Demolição de revestimento de argamassa de cimento	m2	62,66	-	-	13,82	865,96	865,96
3.5	Demolição de piso cerâmico	m2	176,42	-	-	9,61	1.695,40	1.695,40
3.6	Demolição de contrapiso	m2	423,29	-	-	9,54	4.038,19	4.038,19
3.7	Demolição de revestimento de pedra natural	m2	43,29	-	-	22,23	962,34	962,34
3.8	Demolição de taco de madeira ou parquet s/ reaproveitamento	m2	203,58	-	-	2,41	490,63	490,63

3.9	Retirada de armação de madeira para o telhado s/ reaproveitamento	m2	138,44			-	3,21	444,39	444,39
3.10	Retirada da cobertura com telhas de fibrocimento s/ reaproveitamento	m2	138,44			-	2,23	308,72	308,72
3.11	Retirada de portas , janelas , armários e divisórias sem reaproveitamento,	m2	84,57			-	4,85	410,16	410,16
3.12	Retirada eletrodutos, tomadas , interruptores e luminárias sem reaproveitamento,	un	45,00			-	2,49	112,01	112,01
3.13	Retirada de tubulações, louças e acessórios , sem reaproveitamento,	un	20,00			-	5,96	119,20	119,20
3.14	Transporte de entulhos	m3	160,00			-	14,79	2.366,40	2.366,40
04	FUNDAÇÕES							3.116,59	15.430,18
04.1	Estaca - concreto c/ fck 30MPA								
4.1.1	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	17,13	328,23	5.622,58		16,19	277,33	5.899,91
4.1.2	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	51,00	5,14	262,14		1,61	82,11	344,25
4.1.3	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	43,00	4,62	198,66		1,61	69,23	267,89
04.2	Bloco de Fundações								
4.2.1	FORMAS - Forma de Pinho 3A p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 3x corte, montagem, escoramento e desforma	m2	23,76	20,44	485,65		13,87	329,55	815,21
4.2.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	3,09	328,23	1.014,23		16,19	50,03	1.064,26
4.2.3	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	57,20	5,14	294,01		1,61	92,09	386,10
04.3	Espera dos pilares								
4.3.1	FORMAS DOS PILARES - Forma de tábuas 3A p/ vigas e pilares s/ reaproveitamento - corte, montagem, escoramento e desforma	m2	5,70	48,02	273,71		20,05	114,29	388,00
4.3.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,33	328,23	108,32		16,19	5,34	113,66
4.3.3	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	6,30	5,14	32,38		1,61	10,14	42,53
4.3.4	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	60,80	4,62	280,90		1,61	97,89	378,78
04.4	CONTRAPISO								
4.4.1	CONTRAPISO em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) espessura 4cm	m2	149,94	8,66	1.298,48		8,16	1.223,51	2.521,99
4.4.2	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	475,20	5,14	2.442,53		1,61	765,07	3.207,60
05	ESTRUTURA							8.380,48	33.593,77
05.1	Pilares								
5.1.1	FORMAS DOS PILARES - Forma de tábuas 3A p/ vigas e pilares s/ reaproveitamento - corte, montagem, escoramento e desforma	m2	58,90	48,02	2.828,38		20,05	1.180,95	4.009,32
5.1.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	3,37	328,23	1.106,14		16,19	54,56	1.160,70
5.1.3	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	212,80	5,14	1.093,79		1,61	342,61	1.436,40
5.1.4	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	59,90	4,62	276,74		1,61	96,44	373,18
05.2	Vigas N. +310								
5.2.1	FORMAS DE VIGAS - Forma de tábuas 3A p/ vigas e pilares (sem reaproveitamento) - corte, montagem, escoramento e desforma	m2	96,13	48,02	4.616,16		20,05	1.927,41	6.543,57

5.2.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	7,69	328,23	2.524,09	16,19	124,50	2.648,59
5.2.3	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	132,50	5,14	681,05	1,61	213,33	894,38
5.2.4	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	375,00	4,62	1.732,50	1,61	603,75	2.336,25
05.3	Laje							
5.3.1	FORMAS P/ LAJE - Formas planas c/ compensado resinado 10mm - corte, montagem, escoramento e desforma	m2	31,28	5,64	176,42	14,95	467,64	644,06
5.3.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 25 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	15,64	328,23	5.133,52	16,19	253,21	5.386,73
5.3.3	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	980,70	4,62	4.530,83	1,61	1.578,93	6.109,76
05.4	VERGAS E CONTRAVERGAS							
5.4.1	VERGAS E CONTRAVERGAS em concreto armado FCK 20MPA para vãos de portas e janelas.	m3	0,67	764,40	513,68	193,88	130,29	643,96
05.5	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO							
5.5.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	un	24,00			58,62	1.406,88	1.406,88
06	PAREDES E DIVISÓRIAS				3.303,00		3.499,49	6.802,49
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO - alvenaria de tijolo cerâmico furado , assente com argamassa de cimento , cal e areia, em parede de meia vez (10x15x20cm) c/ 5% de perda de tijolos.	m2	84,54	14,36	1.213,99	20,16	1.704,33	2.918,32
6.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO - alvenaria de tijolo cerâmico furado , assente com argamassa de cimento , cal e areia, em parede de uma vez (10x15x20cm) c/ 5% de perda de tijolos.	m2	56,88	30,08	1.710,95	30,30	1.723,46	3.434,41
6.3	ALVENARIA DE COBOGÔ DE CONCRETO - (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m2	3,00	47,92	143,76	13,95	41,85	185,61
6.4	DIVISÓRIA DE GRANITO - Divisória sanitária (50x70cm) em granito Cinza Corumbá .	m2	0,48	488,12	234,30	62,19	29,85	264,15
07	REVESTIMENTOS				20.469,79		11.561,02	32.030,81
7.1	CHAPISCO -(interno e externo) chapisco em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume, incluso impermeabilizante E=0,5cm.	m2	327,74	1,52	498,16	1,93	632,54	1.130,70
7.2	EMBOÇO PAULISTA (INTERNO) - revestimento interno em massa única com argamassa (1:2:8) de cimento , areia e cal termotratada , preparo mecânico.	m2	206,81	4,56	943,05	10,00	2.068,10	3.011,15
7.3	EMBOÇO PAULISTA (EXTERNO) - revestimento externo em massa unica com argamassa de cimento, areia e cal , com aditivo impermeabilizante, na espessura de 2cm sobre chapisco, exclusive este.	m2	167,38	7,90	1.322,30	10,40	1.740,75	3.063,05
7.4	AZULEJO BRANCO 15x15CM, assente com argamassa colante sobre base devidamente nivelada e rejuntado	m2	134,67	20,98	2.825,38	5,02	676,04	3.501,42
7.5	REVESTIMENTO EM PASTILHA : Revestimento em pastilha esmaltada (5x5cm) ,nas cores MISCELÂNEA, assentada com argamassa colante sobre base devidamente nivelada e rejuntado	m2	136,34	70,67	9.635,00	25,29	3.447,98	13.082,98
7.6	FORRO DE GESSO LISO em placas pré-moldadas macho/fêmea, bisotada, com destaque em todo perímetro, fixado com arame galvanizado, conf. Projeto em anexo.	m2	163,69	8,13	1.330,80	8,05	1.317,70	2.648,50
7.7	REVESTIMENTO DA TESTEIRA EM ACM - Revestimento em Pannel de aluminio composto com esp. de 3mm na cor Jade , estruturado com perfil de alumínio 1x2".	m2	23,80	164,50	3.915,10	70,50	1.677,90	5.593,00
08	PAVIMENTAÇÃO				21.778,25		3.682,26	25.460,51

8.1	PISO VINILICO- Piso vinílico em placa (30x30cm) - COR ÂMBAR , encerado.	m2	79,31	69,28	5.494,60	3,17	251,41	5.746,01
8.2	RODAPÉ EM EVA - altura de 6cm (esp. 1,5cm) na cor branca	ml	77,78	5,70	443,37	1,50	116,68	560,04
8.3	PISO CERÂMICO 45x45cm PEI III, CLASSE A , na cor BRANCA, aplicado com argamassa colante flexível do tipo ACII na cor branca, sobre piso devid. regularizado e rejuntado	m2	69,98	30,48	2.133,07	11,57	809,70	2.942,76
8.4	PISO EM GRANITO 40x40cm , na cor CINZA CORUMBÁ JATEADO, aplicado com argamassa colante sobre piso devid. regularizado e rejuntado, inclusive rodapé	m2	11,32	149,90	1.696,72	8,21	92,93	1.789,65
8.5	PISO INTERTRAVADO - Piso tipo "Paver" na cor cinza claro, pavimentação intertravada - espessura 8 cm, resistência mínima de 35 MPA. Incluso terraplanagem do terreno, compactação e lastro de brita/pó de pedra ou areia conforme orientação técnica do fabricante.	m2	236,89	41,87	9.918,61	9,32	2.207,82	12.126,42
8.6	PISO TÁTIL DE ALERTA - Piso 20x20cm, com acabamento anti-derrapante na cor vermelha.	un	144,00	1,90	273,60	0,93	133,92	407,52
8.7	SOLEIRAS DAS PORTAS E JANELAS em granito Cinza Corumbá , assentado com argamassa, conforme especificação em projeto.	m	33,40	54,44	1.818,30	2,09	69,81	1.888,10
09	PINTURA				5.471,93		10.904,77	16.376,71
9.1	PINTURA PVA COM MASSA INTERNA- Pintura com tinta LATEX PVA, fosco , para interior (paredes), incolor ou colorida, inclusive lixamento, 2 demãos de massa corrida a base LATEX PVA lixadas e 2 demãos de acabamento.	m2	310,31	5,01	1.554,65	8,91	2.764,86	4.319,52
9.2	PINTURA PVA COM MASSA INTERNA- Pintura com tinta LATEX PVA, fosco, para interior (forro de gesso), incolor ou colorida, inclusive lixamento, 1 demão de selador LATEX PVA, 2 demãos de massa corrida LATEX PVA lixadas e 2 demãos de acabamento.	m2	153,62	5,78	887,89	10,29	1.580,70	2.468,59
9.3	PINTURA ACRÍLICA EXTERNA- Pintura com tinta plastica a base de acrílico, fosco, para interior e exterior (paredes/tetos), incolor ou colorida, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico, 3 demãos de massa corrida acrílica lixadas e 2 demãos de acabamento.	m2	574,73	4,78	2.747,21	10,35	5.948,46	8.695,66
9.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO- Pintura com tinta esmalte sintético fosco para madeira, incluindo duas demãos , fundo preparador , tratamento anticupim e lixamento, para as portas , vistas e caixilios.	m2	34,37	8,21	282,18	17,77	610,75	892,93
10	ESQUADRIAS				33.794,60		3.223,56	37.018,16
10.01	Madeira							
10.1.1	Portas internas de abrir (80x210cm), caixílio e alisares em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado conforme especificação , incluso todas as ferragens para porta de uma folha. (Fornec./ Instal.)	un	6,00	148,48	890,88	56,02	336,12	1.227,00
10.1.2	Portas internas de abrir (80x210cm) com aplicação de chapa em aço no rodapé da porta (h:40 cm), caixílio e alisares em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado conforme especificação , incluso todas as ferragens para porta de uma folha. (Forn./Instal.)	un	1,00	223,14	223,14	56,02	56,02	279,16
10.1.3	Espuma expansiva 500ml para colocação de portas	un	4,00	20,90	83,60		-	83,60
10.1.4	Fechadura de embutir completa para porta de banheiro , padrão superior	un	3,00	124,43	373,29	22,11	66,33	439,62
10.1.5	Fechadura de embutir completa para porta interna , padrão superior	un	4,00	59,91	239,64	22,00	88,00	327,64
10.02	Alumínio e vidro							
10.2.1	Janelas em alumínio, diversas medidas cfe. Projeto, incluindo todos os vidros 4mm incolor e acessórios para fechamento e fixação, para seu perfeito funcionamento e vedação.	m²	35,35	479,44	16.948,20	24,71	873,50	17.821,70

10.2.2	Porta-veneziana em alumínio (80x240cm). Conf. projeto, incluindo todos os acessórios para fechamento, fixação e maçaneta para seu perfeito funcionamento e vedação.	m²	1,68	383,98	645,09	32,35	54,35	699,43
10.2.3	Forn/instal. de PORTÃO BASCULANTE em alumínio anodizado na cor Branco , conf. Proj. anexo	m²	12,96	476,00	6.168,96	84,00	1.088,64	7.257,60
10.2.4	Porta de vidro temperado incolor 10mm (160x240cm), incluindo todos os acessórios para fechamento, molas hidráulicas, puxadores, maçaneta para seu perfeito funcionamento e vedação.	un	1,00	1.293,68	1.293,68	46,75	46,75	1.340,43
10.03	Grade em ferro galvanizado e serralheria							
10.3.1	Forn/instal. de grade em FERRO para as janelas,com pintura de proteção de Zarcão e pintura com esmalte sintético branco fosco.	m²	39,19	119,41	4.679,68	10,58	414,63	5.094,31
10.3.2	Forn/instal. de portão de METALON pintado com pintura esmalte sintético fosco, conf. Proj. anexo	m²	10,30	218,38	2.248,44	19,35	199,23	2.447,67
11	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				17.621,02		7.528,51	25.149,52
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO - Impermeabilização flexível a base de elastômeros, na área de aplicação do piso vinílico	m²	72,95	15,57	1.135,83	13,15	959,29	2.095,12
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA - Impermeabilização da laje de concreto c/ manta de asfáltica 4mm	m²	36,87	31,09	1.146,35	0,48	17,70	1.164,05
11.3	PROTEÇÃO MECÂNICA - Fornecimento e execução de proteção mecânica c/ argamassa de cimento e areia (traço1:3) esp. 2,0cm. Incluso regularização da superfície e requadramentos, nas faces internas das platibandas.	m²	36,87	5,29	195,05	4,56	168,14	363,19
11.4	ESTRUTURA EM MADEIRA - Estrutura em madeira Angelin Pedra na cor natural, composta de tesouras, pilares, tirantes, contraventamentos e demais elementos para estabilidade da estrutura, incluindo elementos de conexão e fixação, imunização etc. Cfe. projeto	m²	160,20	36,06	5.776,81	20,02	3.207,20	8.984,02
11.5	TELHA DE ALUZINCO 6 mm - Telha de alumínio galvanizado incluindo goivas, ferragens e acessórios de fixação	m²	160,20	41,26	6.609,85	12,81	2.052,16	8.662,01
11.6	CALHAS METÁLICAS - Calhas em chapa galvanizada no. 24, corte 50 cm, incluindo pintura fundo anticorrosivo tipo Zarcão Branco.	m	41,51	25,12	1.042,73	9,49	393,93	1.436,66
11.7	RUFO METÁLICO - Rufos em chapa galvanizada no. 24, corte 33cm, sobre platibanda e divisas, incluindo fundo anticorrosivo tipo Zarcão.	m	36,30	24,01	871,56	6,19	224,70	1.096,26
11.8	RUFO DE CONCRETO ARMADO - Rufo em concreto armado, espessura 3cm	m	76,69	10,99	842,82	6,59	505,39	1.348,21
12	INSTALAÇÕES PREDIAIS							
12.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				4.995,65		3.877,18	8.872,83
12.1.01	Água Fria							
12.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA em fibra com tampa com capac. 1000 litros. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	2,00	191,57	383,14	44,61	89,22	472,36
12.1.1.2	TORNEIRA BÓIA 25mm. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	2,00	38,30	76,60	10,86	21,72	98,32
12.1.1.3	Fornec./assent. de registro de esfera 3/4"	un	2,00	21,91	43,82	9,63	19,26	63,08
12.1.1.4	Fornec./assent. de registro de esfera borboleta bruto PVC 3/4"	un	1,00	12,18	12,18	6,98	6,98	19,16
12.1.1.5	Tubo de PVC rígido de 32mm, soldável marron, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	12,00	3,56	42,72	2,09	25,08	67,80
12.1.1.6	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável marron, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	75,00	1,56	117,00	1,93	144,75	261,75
12.1.1.7	Forn/assent. adaptador p/ tubo de polietileno 3/4"	un	1,00	0,44	0,44	1,20	1,20	1,64
12.1.1.8	Forn/assent. adapt. sold. c/ flange fixo p/ cx. d'água 3/4"	un	1,00	5,46	5,46	1,20	1,20	6,66
12.1.1.9	Forn/assent. adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 1"	un	8,00	7,65	61,20	1,20	9,60	70,80
12.1.1.10	Forn/assent. adapt sold curto c/ bolsa-rosca p/ registro 1"	un	12,00	0,68	8,16	1,20	14,40	22,56
12.1.1.11	Forn/assent. adapt sold curto c/ bolsa-rosca p/ registro 3/4"	un	12,00	0,35	4,20	1,20	14,40	18,60

12.1.1.12	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold p/ 32mm	un	6,00	1,06	6,36	2,89	17,34	23,70
12.1.1.13	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold c/ rosca de 20mm-1/2"	un	3,00	2,53	7,59	3,01	9,03	16,62
12.1.1.14	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold c/ rosca de 25mm-3/4"	un	3,00	1,35	4,05	4,92	14,76	18,81
12.1.1.15	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold p/ 25 mm	un	31,00	0,50	15,50	2,89	89,59	105,09
12.1.1.16	Forn/assent. Joelho de redução PVC sold 90 de 32x25 mm	un	1,00	1,42	1,42	3,21	3,21	4,63
12.1.1.17	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold c/ bucha de latão 3/4"	un	3,00	3,49	10,47	3,19	9,57	20,04
12.1.1.18	Forn/assent. Joelho de redução PVC 90 sold c/ bucha de latão 25mm-1/2"	un	5,00	0,90	4,50	3,19	15,95	20,45
12.1.1.19	Forn/assent. Bucha de redução sold curta de 32 x25mm	un	2,00	0,33	0,66	1,20	2,40	3,06
12.1.1.20	Forn/assent. luva sold de PVC de 25 mm	un	7,00	0,63	4,41	1,44	10,08	14,49
12.1.1.21	Forn/assent. Tê de PVC soldável de 25mm	un	4,00	0,77	3,08	2,89	11,56	14,64
12.1.1.22	Forn/assent. Tê de PVC soldável de 32mm	un	5,00	1,80	9,00	3,05	15,25	24,25
12.1.1.23	Forn/assent. Tê de redução soldável de 32x25mm	un	1,00	2,86	2,86	3,21	3,21	6,07
12.1.02	Esgoto							
12.1.2.1	Tube de PVC rígido de 150mm, soldável branco, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	6,00	18,49	110,94	21,45	128,70	239,64
12.1.2.2	Tube de PVC rígido de 100mm, soldável branco, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	36,00	9,13	328,68	10,60	381,60	710,28
12.1.2.3	Tube de PVC rígido de 50mm, soldável branco, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	36,00	5,87	211,32	4,58	164,88	376,20
12.1.2.4	Tube de PVC rígido de 40mm, soldável branco, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	12,00	3,56	42,72	4,13	49,56	92,28
12.1.2.5	Forn/assent. curva de PVC 90 curta p/ 50mm	un	5,00	5,59	27,95	1,93	9,65	37,60
12.1.2.6	Forn/assent. curva de PVC 90 curta p/ 40mm	un	5,00	2,22	11,10	1,60	8,00	19,10
12.1.2.7	Forn/assent. Joelho de PVC 45 p/ 100 mm	un	3,00	5,03	15,09	6,42	19,26	34,35
12.1.2.8	Forn/assent. Joelho de PVC 45 p/ 50 mm	un	6,00	1,91	11,46	4,33	25,98	37,44
12.1.2.9	Forn/assent. Joelho de PVC 45 p/ 40 mm	un	3,00	1,18	3,54	4,01	12,03	15,57
12.1.2.10	Forn/assent. Joelho de PVC 90 p/ 100 mm	un	3,00	5,32	15,96	6,42	19,26	35,22
12.1.2.11	Forn/assent. Joelho de PVC 90 p/ 50 mm	un	5,00	1,59	7,95	4,33	21,65	29,60
12.1.2.12	Forn/assent. Joelho de PVC 90 c/ anel p/ esgoto secundário p/ 40mm	un	5,00	1,84	9,20	4,33	21,65	30,85
12.1.2.13	Forn/assent. Junção simples de PVC de 100 mm-50mm	un	4,00	8,55	34,20	7,88	31,52	65,72
12.1.2.14	Forn/assent. Junção simples de PVC de 100 mm-100mm	un	1,00	10,62	10,62	6,42	6,42	17,04
12.1.2.15	Forn/assent. Luva simples de PVC de 100 mm	un	8,00	4,01	32,08	3,37	26,96	59,04
12.1.2.16	Forn/assent. Luva simples de PVC de 50 mm	un	7,00	1,73	12,11	2,25	15,75	27,86
12.1.2.17	Forn/assent. Tê sanitário de 100mm-50mm	un	2,00	9,68	19,36	7,22	14,44	33,80
12.1.2.18	Forn/assent. Tê sanitário de 50mm-50mm	un	2,00	3,78	7,56	4,50	9,00	16,56
12.1.2.19	Forn/assent. terminal de ventilação PVC de 50 mm	un	4,00	2,86	11,44	1,04	4,16	15,60
12.1.2.20	Fornec./assent. de registro de gaveta bruto 3/4"	un	6,00	17,02	102,12	9,02	54,12	156,24
12.1.2.21	Fornec./assent. de registro de gaveta bruto 1"	un	4,00	24,80	99,20	9,02	36,08	135,28
12.1.2.22	Fornec./assent. de ralo sifonado alt reg saída 40 de 100mm-40mm	un	4,00	26,60	106,40	8,03	32,12	138,52
12.1.2.23	Escavação manual de valas para caixas de passagem	m3	5,25			22,26	116,87	116,87
12.1.2.24	Reaterro manual de valas	m3	5,00			19,08	95,40	95,40
12.1.2.25	Caixa de gordura 0,60 x 0,60 cm	un	1,00	68,83	68,83	73,72	73,72	142,55
12.1.2.26	Caixas de inspeção de esgoto sanitário 60x60x60cm, incluso base em concreto estrutural, tampa em concreto armado com puxadores de ferro (inspeção), chapisco e reboco.cfe projeto.	un	5,00	44,85	224,25	48,03	240,15	464,40
12.1.03	Tratamento de esgoto (Fossa e sumidouro)							
12.1.3.1	Escavação manual para construção de fossa séptica	m3	5,84		-	290,34	1.695,59	1.695,59
12.1.3.2	Reaterro manual de valas com apiloamento	m3	0,58		-	22,26	12,91	12,91
12.1.3.3	Fornecim. e colocação de brita No.04	m3	10,00	49,58	495,80		-	495,80

12.1.3.4	Fornecim. e colocação de tijolo maciço comum	m2	4,25	46,33	196,90		-	196,90
12.1.3.5	Fornecim. e colocação de argamassa com impermeabilizante	m3	5,00	390,81	1.954,05		-	1.954,05
12.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				2.545,79		1.847,14	4.392,93
12.2.1	Forn/assent. tubos de PVC ponta-bolsa c/ virola de 150 mm	m	6,00	17,47	104,82	20,26	121,56	226,38
12.2.2	Forn/assent. tubos de PVC de 100 mm	m	120,00	13,79	1.654,80	3,73	447,60	2.102,40
12.2.3	Forn/assent. tubos de PVC de 50 mm	m	3,00	4,52	13,56	3,53	10,59	24,15
12.2.4	Forn/assent. de Cap em PVC de 100 mm	un	9,00	6,53	58,77	1,77	15,93	74,70
12.2.5	Forn/assent. curva de PVC 90 curta p/ 100mm	un	18,00	11,13	200,34	3,21	57,78	258,12
12.2.6	Forn/assent. Joelho de PVC 45 p/ 100 mm	un	1,00	5,03	5,03	6,42	6,42	11,45
12.2.7	Forn/assent. Junção dupla de PVC p/ 100 mm	un	5,00	18,41	92,05	6,42	32,10	124,15
12.2.8	Forn/assent. Junção simples de PVC de 100 mm-50mm	un	1,00	8,55	8,55	7,88	7,88	16,43
12.2.9	Forn/assent. Junção simples de PVC de 100 mm-100mm	un	2,00	10,62	21,24	6,42	12,84	34,08
12.2.10	Forn/assent. Luva simples de PVC de 100 mm	un	2,00	4,01	8,02	3,37	6,74	14,76
12.2.11	Forn/assent. Luva simples de PVC de 50 mm	un	1,00	1,73	1,73	2,25	2,25	3,98
12.2.12	Forn/assent. de ralo corpo sifonado cilíndrico 100x40mm com grelha cromada	un	6,00	5,64	33,84	9,09	54,54	88,38
12.2.13	Escavação manual de valas para tubulações de esgoto e águas pluviais.	m3	19,42		-	19,08	370,53	370,53
12.2.14	Reaterro manual	m3	16,98		-	19,08	323,98	323,98
12.2.15	Caixa de passagem 0,60 x 0,60 com tampa de ferro fundido	un	4,00	42,88	171,52	47,05	188,20	359,72
12.2.16	Caixa de passagem 0,60 x 0,60 com grelha	un	4,00	42,88	171,52	47,05	188,20	359,72
12.3	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				173,10		16,04	189,14
12.3.1	Extintor de água pressurizada - 10 L, com placa de sinalização e suporte.	un	1,00	92,49	92,49	8,02	8,02	100,51
12.3.2	Extintor de Pó químico - 4 KG, com placa de sinalização e suporte.	un	1,00	80,61	80,61	8,02	8,02	88,63
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				9.616,06		6.269,16	15.885,21
12.4.01	Entrada Geral de Energia							
12.4.1.1	Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF TÉRREO) em PVC, com capacidade para 25 disjuntores, composto barramento trifásico para 01 disjuntor geral de 40A , 19 disjuntores monofásicos 16A , 02 DR tripolar de 40A - 30mA , 04 DPS Clamper de 175V e 10KA slim, 01 disjuntor de 32A ,com barramento de Neutro com isoladores e barramento Terra sem isoladores, incluindo fornecimento e instalação dos disjuntores conforme projeto.	un	1	648,57	648,57	158,23	158,23	806,80
12.4.1.2	Poste de concreto de 7m de altura com capacidade de 100DAN, com caixa para medidor tipo "MPQ"com disjuntor de proteção 40A	un	1	541,29	541,29	433,02	433,02	974,31
12.4.1.3	Caixa de passagem 0,80 x 0,80 com tampa de ferro fundido	un	4,00	98,78	395,12	105,12	420,48	815,60
12.4.02	Cabos de alimentação							
12.4.2.1	Fornec/Instal.Cabo 10mm ² - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1KV	m	132,00	4,54	599,28	2,09	275,88	875,16
12.4.2.2	Fornec/Instal.Cabo 2,5mm ² - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1KV	m	330,00	1,02	336,60	0,80	264,00	600,60
12.4.2.3	Fornec/Instal. Cabo 2,5mm ² - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,75/1KV	m	1.260,00	1,02	1.285,20	0,80	1.008,00	2.293,20
12.4.2.4	Fornec/Instal. Cabo 6.0mm ² - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,75/1KV	m	27,50	2,60	71,50	1,12	30,80	102,30
12.4.03	Rede de Tomadas Elétricas - Estabilizada e Comum							
12.4.3.1	Fornecim. e instalação de tomada simples 2P+T/20A - 250volts (universal) , para caixa 2x4", com espelho branco.	un	2,00	6,29	12,58	7,06	14,12	26,70
12.4.3.2	Fornecim. e instalação de tomada simples 2P+T/10A - 250volts (universal) , para caixa 2x4", com espelho branco.	un	4,00	3,90	15,60	4,37	17,48	33,08
12.4.3.3	Fornecim. e instalação de tomada dupla 2P+T/20A - 250volts (universal) , para caixa 2x4", com espelho branco.	un	38,00	6,16	234,08	5,84	221,92	456,00
12.4.3.4	Fornecim. e instalação de tomada dupla 2P+T/20A - 250volts - IP-44 (universal) , para caixa 2x4", com espelho branco.	un	2,00	6,16	12,32	5,84	11,68	24,00

12.4.3.5	Fornecim. e instalação de relé fotocélula	un	2,00	21,80	43,60	16,05	32,10	75,70
12.4.3.6	Forn/assent. de eletroduto em PVC rosca ϕ 3/4"	m	120,00	1,39	166,80	2,83	339,60	506,40
12.4.3.7	Forn/assent. de eletroduto em PVC ϕ 1 "	m	9,00	2,32	20,88	4,99	44,91	65,79
12.4.3.8	Forn/assent. de eletroduto leve em PVC flexível ϕ 3/4",caixas , conexoes, braçadeira	m	200,00	2,06	412,00	4,45	890,00	1.302,00
12.4.3.9	Forn/assent. de eletroduto pesado em PVC flexível ϕ 1 1/2",caixas , conexoes, braçadeira	m	24,00	3,60	86,40	7,75	186,00	272,40
12.4.3.10	Forn/assent. de eletrocalha galvanizada lisa tipo U com tampa 100x50mm, conexões e acessórios	m	15,50	12,09	187,40	26,07	404,09	591,48
12.4.3.11	Forn/assent. de suporte vertical para eletrocalha	un	12,00	4,20	50,40	1,44	17,28	67,68
12.4.3.12	Forn/assent. de caixas de PVC 4x2"	un	59,00	1,44	84,96	0,70	41,30	126,26
12.4.3.13	Forn/assent. de caixas de alumínio 4x2"	un	2,00	1,17	2,34	0,40	0,80	3,14
12.4.3.14	Forn/assent. de curva 90o.PVC longa rosca 3/4"	un	32,00	1,66	53,12	0,57	18,24	71,36
12.4.3.15	Forn/assent. de curva 45o.PVC 3/4"	un	4,00	1,48	5,92	0,51	2,04	7,96
12.4.3.16	Forn/assent. de luva em PVC 3/4"	un	4,00	1,35	5,40	0,47	1,88	7,28
12.4.3.17	Forn/assent. de braçadeira 3/4"	un	40,00	0,28	11,20	0,10	4,00	15,20
12.4.3.18	Forn/assent. de braçadeira 1"	un	3,00	1,35	4,05	0,47	1,41	5,46
12.4.4	Luminárias e interruptores							
12.4.4.1	Luminaria p/ lampada fluorescente PL 2x18W , hermética, circular de embutir diam. 240mm, alt. 103mm, refletor repuxado em alumínio anodizado, na cor branca, difusor em vidro temperado jateado, com lâmpadas e acessórios para perfeito funcionamento.	un	19,00	44,19	839,61	14,67	278,73	1.118,34
12.4.4.2	Luminaria de embutir para lâmpada fluorescnte tubular, 2x32W, T8 , 1317x307mm, refletor com aletas em alumínio polido, com lâmpadas e acessórios para perfeito funcionamento.	un	24,00	90,05	2.161,20	29,89	717,36	2.878,56
12.4.4.3	Luminária tipo jardim, corpo e refletor em alumínio anodizado, difusor em vidro temperado, com lâmpadas e acessórios para perfeito funcionamento.	un	3,00	25,94	77,82	8,61	25,83	103,65
12.4.4.4	Luminária arandela em alumínio fundido pintado, com borracha de vedação, difusor em vidro temperado e grade frontal para proteção, com lâmpadas e acessórios para perfeito funcionamento.	un	11,00	51,47	566,17	17,09	187,99	754,16
12.4.4.5	Refletor de longo alcance em alumínio fundido, acabamento fosco, na cor branca, grau de proteção IP-67. Com lâmpadas e acessórios para perfeito funcionamento.	un	2,00	168,66	337,32	33,31	66,62	403,94
12.4.4.6	Bloco autonomo de iluminação de emergência c/ lampada fluorescente 9W / 600 lumens, com lâmpadas e acessórios para perfeito funcionamento.	un	5,00	59,20	296,00	19,66	98,30	394,30
12.4.4.7	Fornecim. e instalação de interruptor com uma tecla completo, funcionando - cor branca, c/ placas	un	9,00	4,04	36,36	4,54	40,86	77,22
12.4.4.8	Fornecim. e instalação de interruptor com duas teclas completo, funcionando - cor branca, c/ placas	un	1,00	5,54	5,54	5,26	5,26	10,80
12.4.4.9	Fornecim. e instalação de interruptor com três teclas completo, funcionando - cor branca, c/ placas	un	1,00	9,43	9,43	8,95	8,95	18,38
12.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO				6.296,11		1.652,85	7.948,96
12.5.1	RACK 19" x 12U - 24 portas , fechado, completo, com porta gaiolas, 04 tomadas, para telefonia e lógica. Fornecimento e instalação inclusive todos os acessórios.	un	1,00	818,18	818,18	87,00	87,00	905,18
12.5.2	SWITCH 24 portas 10/100/1000 base-T, 4 portas Combo FSP - com capacidade Switching Fabric de 48 Gbps.	un	1,00	2.753,30	2.753,30		-	2.753,30
12.5.3	TOMADA DUPLA RJ-45, com espelho	un	12,00	53,35	640,20	7,49	89,88	730,08
12.5.4	CONECTORES RJ-45, macho, para cabos UTP - CAT 5	un	24,00	0,84	20,16	4,36	104,64	124,80

12.5.5	PATCH PANEL 24 PORTAS	un	1,00	232,75	232,75		-	232,75
12.5.6	PATCH CORD DE 1,5M - VOZ/DADOS	un	24,00	7,60	182,40		-	182,40
12.5.7	FONTE ESTABILIZADORA, para 5 tomadas - 1000VA	un	1,00	115,23	115,23		-	115,23
12.5.8	Forn/assent CABO UTP - cat 5	un	330,00	2,62	864,60	2,34	772,20	1.636,80
12.5.9	Forn/assent ELETRODUTO PVC rígido de 1"	m	55,00	2,26	124,30	5,07	278,85	403,15
12.5.10	Forn/assent ELETRODUTO PVC rígido de 1 1/2"	m	12,00	4,29	51,48	9,63	115,56	167,04
12.5.11	Forn/assent ELETRODUTO PVC rígido de 3/4"	m	24,00	1,39	33,36	2,83	67,92	101,28
12.5.12	Forn/assent CURVA PVC rígido DE 90o de 1"	un	4,00	2,13	8,52	0,73	2,92	11,44
12.5.13	Forn/assent CURVA PVC rígido 90o de 1 1/2"	un	1,00	2,86	2,86	0,98	0,98	3,84
12.5.14	Forn/assent CURVA PVC rígido 90o de 3/4"	un	2,00	1,74	3,48	0,60	1,20	4,68
12.5.15	Forn/assent LUVA de emenda de 1"	un	10,00	1,54	15,40	0,53	5,30	20,70
12.5.16	Forn/assent LUVA de emenda de 1 1/2"	un	3,00	2,03	6,09	0,70	2,10	8,19
12.5.17	Forn/assent LUVA DE EMENDA de 3/4"	un	5,00	1,40	7,00	0,48	2,40	9,40
12.5.18	Forn/assent BRAÇADEIRA de fixação de 1"	un	15,00	1,18	17,70	0,40	6,00	23,70
12.5.19	Forn/assent BRAÇADEIRA de fixação de 1 1/2"	un	5,00	1,30	6,50	0,45	2,25	8,75
12.5.20	Forn/assent BRAÇADEIRA de fixação de 3/4"	un	10,00	1,12	11,20	0,38	3,80	15,00
12.5.21	Forn/assent MANGUEIRA CORRUGADA de 1"	m	20,00	9,74	194,80	2,92	58,40	253,20
12.5.22	Forn/assent MANGUEIRA CORRUGADA de 1 1/2"	m	5,00	13,66	68,30	4,09	20,45	88,75
12.5.23	Forn/assent MANGUEIRA CORRUGADA de 3/4"	m	10,00	9,34	93,40	2,80	28,00	121,40
12.5.24	ARAME GUIA 12 USG	KG	3,00	8,30	24,90	1,00	3,00	27,90
13	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS				5.115,62		1.455,61	6.571,23
13.1	Vaso sanitário de louça branca com caixa acoplada na cor branca, incluindo com assento sanitário em MDF na cor branca, canopla e botão em metal cromado, inclusive tubo de ligação e demais acessórios para fixação e perfeito funcionamento.	un	2,00	254,08	508,16	224,65	449,30	957,46
13.2	CAIXA DE DESCARGA - de embutir para o banheiro de deficiente	un	1,00	156,00	156,00	113,96	113,96	269,96
13.3	Mictório sifonado de louça branca, incluindo válvula de descarga, sistema hidromecânico, corpo em latão, canopla e botão em metal cromado, inclusive tubo de ligação e demais acessórios para fixação e perfeito funcionamento.	un	1,00	138,90	138,90	53,46	53,46	192,36
13.4	Vaso sanitário p/ P.N.E. de louça branca gelo com abertura frontal, incluindo assento com abertura frontal, canopla e botão em metal cromado, inclusive tubo de ligação e demais acessórios para fixação e perfeito funcionamento.	un	1,00	790,00	790,00		-	790,00
13.5	TANQUE DE LOUÇA branco, com coluna , completo, com ferragens em metal cromado: sifão, válvula de escoamento e rabicho, inclusive torneira em metal cromado.	un	1,00	130,86	130,86	54,53	54,53	185,39
13.6	LAVATÓRIO DE COLUNA SUSPensa, em louça branca gelo , com acessórios para fixação em metal cromado: sifão, válvula de escoamento e rabicho.	un	3,00	152,86	458,58	98,49	295,47	754,05
13.7	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL , 56x33x11,5cm , com sifão em metal cromado, válvula em metal cromado tipo americano para pia - fornec./instal..	un	1,00	147,11	147,11	16,04	16,04	163,15
13.8	BANCADA EM GRANITO - Bancadas em granito Cinza Andorinha , com 3,0 cm de espessura com rodapia h.:10cm conf. projeto, com abertura para 01 cuba de inox, sobre apoio de mão francesa pintada de branco, inclusive estes. Fornecimento e assentamento.	m	2,60	347,51	903,53	32,52	84,55	988,08
13.9	BARRA DE APOIO 80CM - Barra de apoio reta, com 90cm, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafuso inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.	un	2,00	69,20	138,40	10,00	20,00	158,40

13.10	BARRA DE APOIO PARA CUBA - Barra de apoio em "L", em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafuso inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.	un	1,00	103,51	103,51	10,00	10,00	113,51
13.11	PUXADOR PARA PORTA DO DEFICIENTE - Puxador de 40cm em aço inoxidável AISI 304, inclusive fixação com parafuso inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.	un	1,00	131,00	131,00	10,00	10,00	141,00
13.12	Espelho cristal 4mm, sem moldura, com bisotê de 2cm nas bordas, fixados com 4 botões cromados, nas dimensões (80X60cm) indicadas em projeto. Colocado.	un	2,00	161,39	322,78	30,11	60,22	383,00
13.13	Espelho cristal 4mm, com moldura conforme projeto, nas dimensões (80X60cm) indicadas em projeto. Colocado.	un	1,00	204,36	204,36	38,12	38,12	242,48
13.14	Torneira para lavatório com fechamento automático cromada, incluindo todos os acessórios para o perfeito funcionamento e fixação.	un	3,00	171,34	514,02	48,00	144,00	658,02
13.15	Torneira de mesa bica alta, móvel, acabamento cromado	un	1,00	139,12	139,12	8,35	8,35	147,47
13.16	Torneira de uso geral para jardim com rosca para mangueira, acabamento cromado	un	1,00	10,72	10,72	8,36	8,36	19,08
13.17	Ducha Higiênica, acabamento cromado.	un	3,00	106,19	318,57	29,75	89,25	407,82
14	PAISAGISMO E MUROS DE DIVISA				4.830,64		1.865,33	6.695,97
14.1	Terra, adubo e grama esmeralda cfe projeto de paisagismo	m2	136,82	8,20	1.121,92	1,91	261,33	1.383,25
14.2	Terra, adubo e grama coreana cfe projeto de paisagismo	m2	28,00	14,00	392,00	1,91	53,48	445,48
14.3	Plantio de mudas de Agaphantus (inclusive a planta)	un	177,00	3,80	672,60	1,91	338,07	1.010,67
14.4	Plantio de mudas de Hemerocalis (inclusive a planta)	un	104,00	3,80	395,20	1,91	198,64	593,84
14.5	Plantio de mudas de Azaléias Anã (inclusive a planta)	un	20,00	19,80	396,00	1,91	38,20	434,20
14.6	Plantio de mudas de Clorophyton (inclusive a planta)	un	144,00	2,60	374,40	1,91	275,04	649,44
14.7	Plantio de arbustos com altura maior que 1 metro (inclusive a planta)	un	54,00	3,90	210,60	1,91	103,14	313,74
14.8	Plantio de árvore até 2m de alt, inclusive terra preta e fornecimento da árvore	un	1,00	9,36	9,36	9,23	9,23	18,59
14.9	Fornecimento e instalação de meio fio de concreto pré moldado, dimensões 12x15x30x100cm, rejuntado c/ argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro	m	87,40	14,40	1.258,56	6,73	588,20	1.846,76
15	COMUNICAÇÃO VISUAL				359,30		-	359,30
15.1	Porta de Vidro: Material: Faixas em Vinil Polimérico Preto Fosco, com adesivo Acrílico base água Atóxico; Dimensões: 8cm x Largura da porta (conforme prancha anexa); Letreiro: Letras brancas em vinil, acentuadas quando necessário, fonte Verdana, altura 3cm (as letras maiúsculas), centralizadas; (confecção e colocação)	m2	0,12	545,00	65,40	-	-	65,40
15.2	Porta de Madeira: Material: Faixas em Vinil Polimérico Preto Fosco, com adesivo Acrílico base água Atóxico; Dimensões: 8cm x Largura da porta (conforme prancha anexa); Letreiro: Letras brancas em vinil, acentuadas quando necessário, fonte Verdana, altura 3cm (as letras maiúsculas), alinhadas ao trinco da porta; (confecção e colocação)	m2	0,42	545,00	228,90	-	-	228,90
15.3	Placas de Sinalização PS Material: Placa de Poliestireno branca; Espessura: 2,0 mm; Dimensões: Conforme prancha anexa; Letreiro: Letras vinil preto, fonte Verdana (conforme prancha anexa); Símbolo: Vinil colorido, conforme prancha anexa. (confecção e colocação)	un	1,00	65,00	65,00	-	-	65,00
16	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA				18,37		1.811,95	1.830,32
16.1	Limpeza final da obra	m2	167,00	0,11	18,37	0,85	141,95	160,32
16.2	AS BUILT dos projetos arquitetônicos e complementares.	m2	167,00	-	-	10,00	1.670,00	1.670,00
	SUB-TOTAIS				176.086,17		117.595,68	293.681,85

		BDI:	25,00%					67.023,23
		TOTAL GERAL						360.705,08

ITEM COMPONENTES DO BDI	Percentuais
Lucro	9,14%
Administração Central	5,00%
Despesas Financeiras	0,80%
ISS Município de Imaruí	4,26%
COFINS	2,11%
PIS	0,34%
Seguros e Imprevistos	1,00%
BDI =	25,00%

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data da abertura do envelope "Documentação".

Tubarão, SC., 05 de Julho de 2011

VERSÁTIL CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA. EPP
Reginaldo da Silva Amaral
Engº Civil - Crea-SC 36.668-8

