TOMADA DE PREÇOS TRESC 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

CRONOGRAMA FÍSICO (%)

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UD	QUANT.	1ª MEDIÇÃO				2ª MEDIÇÃO				3ª MEDIÇÃO				4ª MEDIÇÃO					5ª MEDIÇÃO					
				1ª SEMANA	2ª SEMANA	3ª SEMANA	4ª SEMANA	5ª SEMANA	6ª SEMANA	7ª SEMANA	8ª SEMANA	9ª SEMANA	10ª SEMANA	11ª SEMANA	12ª SEMANA	13ª SEMANA	14ª SEMANA	15ª SEMANA	17ª SEMANA	18ª SEMANA	19ª SEMANA	20ª SEMANA	21ª SEMANA	23ª SEMANA	24ª SEMANA	
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: (Arquiteto ou Engenheiro)	horas	225,00	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: (Mestre de Obras)	horas	1.200,00	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545455	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	4,54545454	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES			43,42509374	49,76715812	3,40387407	3,40387407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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 provisorias.	m2	27,00	50	50																					
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	50	50																					
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		100																					
2.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - inclusive retirada de vegetação existente e transporte de material retirado.	m2	467,92	20	20	30	30																			
03	DEMOLIÇÕES			5,024052361	21,28801052	30,00462056	43,68331656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.1	Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m3	74,16		30	30	40																			
3.2	Demolição manual de concreto armado	m3	4,00			50	50																			
3.3	Demolição de revestimento de azulejo	m2	70,81			50	50																			
3.4	Demolição de revestimento de argamassa de cimento	m2	62,66	30	30	20	20																			
3.5	Demolição de piso cerâmico	m2	176,42	30	30	20	20																			
3.6	Demolição de contrapiso	m2	423,29		30	30	40																			
3.7	Demolição de revestimento de pedra natural	m2	43,29		50	50																				
3.8	Demolição de taco de madeira ou parquet s/ reaproveitamento	m2	203,58		50	50																				
3.9	Retirada de armação de madeira para o telhado s/ reaproveitamento	m2	138,44			50	50																			
3.10	Retirada da cobertura com telhas de fibrocimento s/ reaproveitamento	m2	138,44			50	50																			
3.11	Retirada de portas , janelas , armários e divisórias sem reaproveitamento,	m2	84,57	20	20	30	30																			
3.12	Retirada eletrodutos, tomadas , interruptores e luminárias sem reaproveitamento,	un	45,00			50	50																			
3.13	Retirada de tubulações, louças e acessórios , sem reaproveitamento,	un	20,00			50	50																			
3.14	Transporte de entulhos	m3	160,00				100																			
04	FUNDAÇÕES			0	0	4,249390451	4,249390451	27,18442138	27,18442138	0	0	0	0	0	20,78783887	16,34453747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.1	Estaca - concreto c/ fck 30MPA																									
4.1.1	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	17,13					50	50																	
4.1.2	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	51,00			25	25	25	25																	
4.1.3	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	43,00			25	25	25	25																	
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			25	25	25	25																	
4.2.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	3,09					50	50																	
4.2.3	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	57,20			25	25	25	25																	
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			25	25	25	25																	
4.3.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,33					50	50																	
4.3.3	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	6,30			25	25	25	25																	
4.3.4	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	60,80			25	25	25	25																	
04.4	CONTRAPISO																									
4.4.1	CONTRAPISO em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) espessura 4cm	m2	149,94													100										
4.4.2	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	475,20												100											
05	ESTRUTURA			0	0	0	5,819051894	9,28332534	12,19285129	33,44239734	19,21659402	18,99880023	1,04697989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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					20	20	20	40															
5.1.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	3,37							50	50															
5.1.3	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	212,80					20	20	30	30															
5.1.4	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	59,90					20	20	30	30															
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				20	20	30	30																
5.2.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	7,69							100																
5.2.3	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	132,50				20	20	30	30																
5.2.4	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	375,00				20	20	30	30																
05.3	Laje																									
5.3.1	FORMAS P/ LAJE - Formas planas c/ compensado resinado 10mm - corte, montagem, escoramento e desforma	m2	31,28							50	50															
5.3.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 25 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	15,64									100														
5.3.3	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	980,70							50	50															
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									100														
05.5	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO																									
5.5.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	un	24,00							25	25	25	25													
06	PAREDES E DIVISÓRIAS			0	0	0	0	0	0	19,2233766	19,2233766	19,2233766	38,44675321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,883116986	0	0	
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							20	20	20	40													
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							20	20	20	40													

6.3	ALVENARIA DE COBOGÓ DE CONCRETO - (elemento vazado), 7x50x50cm, assentadocom argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m2	3,00							20	20	20	40												
6.4	DIVISÓRIA DE GRANITO - Divisória sanitária (50x70cm) em granito Cinza Corumbá .	m2	0,48																				100		
07	REVESTIMENTOS			0	0	0	0	0	0	0	0	5,557751267	6,497831502	4,749010993	5,689091228	6,270780234	19,61741547	16,62605852	9,262137188	0	4,134306619	12,8649618	0	0	8,730655183
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									50	50												
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									20	30	20	30										
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									20	20	30	30										
7.4	AZULEJO BRANCO 15x15CM, assente com argamassa colante sobre base devidamente nivelada e rejuntado	m2	134,67													20	30	40	10						
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													10	40	30	20						
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																		50	50			
7.7	REVESTIMENTO DA TESTEIRA EM ACM - Revestimento em Painel de aluminio composto com esp. de 3mm na cor Jade , estruturado com perfil de alumínio 1x2".	m2	23,80																			50			50
08	PAVIMENTAÇÃO			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33,15512623	10,58680768	27,32873493	27,32873493	0	1,600596236	0
8.1	PISO VINILICO- Piso vinílico em placa (30x30cm) - COR ÂMBAR , encerado.	m2	79,31																100						
8.2	RODAPÉ EM EVA - altura de 6cm (esp. 1,5cm) na cor branca	ml	77,78																50	50					
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																50	50					
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																		50	50			
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																		50	50			
8.6	PISO TÁTIL DE ALERTA - Piso 20x20cm, com acabamento anti-derrapante na cor vermelha.	un	144,00																					100	
8.7	SOLEIRAS DAS PORTAS E JANELAS em granito Cinza Corumbá , assentado com argamassa, conforme especificação em projeto.	m	33,40																50	50					
09	PINTURA			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,36244461	10,36244461	39,63755539	39,63755539
9.1	PINTURA PVA COM MASSA INTERNA- Pintura com tinta LATEX PVA, fosco , para interior (paredes), incolor ou colorida, inclusive lixamento, 2 demaos de massa corrida a base LATEX PVA lixadas e 2 demaos de acabamento.	m2	310,31																			25	25	25	25
9.2	PINTURA PVA COM MASSA INTERNA- Pintura com tinta LATEX PVA, fosco, para interior (forro de gesso), incolor ou colorida, inclusive lixamento, 1 demao de selador LATEX PVA, 2 demaos de massa corrida LATEX PVA lixadas e 2 demaos de acabamento.	m2	153,62																			25	25	25	25
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 demao de selador acrílico, 3 demaos de massa corrida acrílica lixadas e 2 demaos de acabamento.	m2	574,73																					50	50
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																					50	50
10	ESQUADRIAS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,00976982	0	0	0	0	0	0	0	2,776728812	39,58661625	42,62688512	0	0
10.01	Madeira																								
10.1.1	Portas internas de abrir (80x210cm), caixilio 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																		40	40	20		
10.1.2	Portas internas de abrir (80x210cm) com aplicação de chapa em aço no rodapé da porta (h:40 cm), caixilio 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																		40	40	20		
10.1.3	Espuma expansiva 500ml para colocação de portas	un	4,00																		50	50			
10.1.4	Fechadura de embutir completa para porta de banheiro , padrão superior	un	3,00																		50	50			
10.1.5	Fechadura de embutir completa para porta interna , padrão superior	un	4,00																		50	50			
10.02	Alumínio e vidro																								
10.2.1	Janelas em aluminio, 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										30									30	40		
10.2.2	Porta-veneziana em aluminio (80x240cm). Conf. projeto, incluindo todos os acessórios para fechamento, fixação e maçaneta para seu perfeito funcionamento e vedação.	m²	1,68										30									30	40		
10.2.3	Forn/instal. de PORTÃO BASCULANTE em alumínio anodizado na cor Branco , conf. Proj. anexo	m²	12,96																			50	50		
10.2.4	Porta de vidro temperado incolor 10mm (160x240cm), incluindo todos os acessórios para fechamento, molas hidraulicas, puxadores, maçaneta para seu perfeito funcionamento e vedação.	un	1,00																			50	50		
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																			50	50		
10.3.2	Forn/instal. de portão de METALON pintado com pintura esmalte sintético fosco, conf. Proj. anexo	m²	10,30																			50	50		
11	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,7167231	10,7167231	34,01038603	20,79327106	8,330670745	15,43222596	0	0	0	0	0
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO - Impermeabilização flexível a base de elastômeros, na área de aplicação do piso vinílico	m²	72,95																100						
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA - Impermeabilização da laje de concreto c/ manta de asfaltica 4mm	m²	36,87														100								
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														100								
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												30	30	30	10							
11.5	TELHA DE ALUZINCO 6 mm - Telha de aluminio galvanizado incluindo goivas, ferragens e acessórios de fixação	m²	160,20														50	50							
11.6	CALHAS METÁLICAS - Calhas em chapa galvanizada no. 24, corte 50 cm, incluindo pintura fundo anticorrosivo tipo Zarcão Branco.	m	41,51																	100					
11.7	RUFO METÁLICO - Rufos em chapa galvanizada no. 24, corte 33cm, sobre platibanda e divisas, incluindo fundo anticorrosivo tipo Zarcao.	m	36,30																	100					
11.8	RUFO DE CONCRETO ARMADO - Rufo em concreto armado, espessura 3cm	m	76,69																	100					
12	INSTALAÇÕES PREDIAIS																								
12.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,178902245	9,178902245	9,178902245	44,50041829	27,96287497	0	0	0	0	0	0	0	0
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													100									

12.1.1.2	TORNEIRA BÓIA 25mm. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	2,00												100										
12.1.1.3	Fornec./assent. de registro de esfera 3/4"	un	2,00												100										
12.1.1.4	Fornec./assent. de registro de esfera borboleta bruto PVC 3/4"	un	1,00												100										
12.1.1.5	Tubo de PVC rígido de 32mm, soldável marron, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	12,00										25	25	25	25									
12.1.1.6	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável marron, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	75,00										25	25	25	25									
12.1.1.7	Forn/assent. adaptador p/ tubo de polietileno 3/4"	un	1,00										25	25	25	25									
12.1.1.8	Forn/assent. adapt. sold. c/ flange fixo p/ cx. d'água 3/4"	un	1,00										25	25	25	25									
12.1.1.9	Forn/assent. adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 1"	un	8,00										25	25	25	25									
12.1.1.10	Forn/assent. adapt. sold curto c/ bolsa-rosca p/ registro 1"	un	12,00										25	25	25	25									
12.1.1.11	Forn/assent. adapt. sold curto c/ bolsa-rosca p/ registro 3/4"	un	12,00										25	25	25	25									
12.1.1.12	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold p/ 32mm	un	6,00										25	25	25	25									
12.1.1.13	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold c/ rosca de 20mm-1/2"	un	3,00										25	25	25	25									
12.1.1.14	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold c/ rosca de 25mm-3/4"	un	3,00										25	25	25	25									
12.1.1.15	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold p/ 25 mm	un	31,00										25	25	25	25									
12.1.1.16	Forn/assent. Joelho de redução PVC sold 90 de 32x25 mm	un	1,00										25	25	25	25									
12.1.1.17	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold c/ bucha de latão 3/4"	un	3,00										25	25	25	25									
12.1.1.18	Forn/assent. Joelho de redução PVC 90 sold c/ bucha de latão 25mm-1/2"	un	5,00										25	25	25	25									
12.1.1.19	Forn/assent. Bucha de redução sold curta de 32 x25mm	un	2,00										25	25	25	25									
12.1.1.20	Forn/assent. luva sold de PVC de 25 mm	un	7,00										25	25	25	25									
12.1.1.21	Forn/assent. Tê de PVC soldável de 25mm	un	4,00										25	25	25	25									
12.1.1.22	Forn/assent. Tê de PVC soldável de 32mm	un	5,00										25	25	25	25									
12.1.1.23	Forn/assent. Tê de redução soldável de 32x25mm	un	1,00										25	25	25	25									
12.1.02	Esgoto																								
12.1.2.1	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável branco, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	6,00										25	25	25	25									
12.1.2.2	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável branco, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	36,00										25	25	25	25									
12.1.2.3	Tubo de PVC rígido de 50mm, soldável branco, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	36,00										25	25	25	25									
12.1.2.4	Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável branco, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	12,00										25	25	25	25									
12.1.2.5	Forn/assent. curva de PVC 90 curta p/ 50mm	un	5,00										25	25	25	25									
12.1.2.6	Forn/assent. curva de PVC 90 curta p/ 40mm	un	5,00										25	25	25	25									
12.1.2.7	Forn/assent. Joelho de PVC 45 p/ 100 mm	un	3,00										25	25	25	25									
12.1.2.8	Forn/assent. Joelho de PVC 45 p/ 50 mm	un	6,00										25	25	25	25									
12.1.2.9	Forn/assent. Joelho de PVC 45 p/ 40 mm	un	3,00										25	25	25	25									
12.1.2.10	Forn/assent. Joelho de PVC 90 p/ 100 mm	un	3,00										25	25	25	25									
12.1.2.11	Forn/assent. Joelho de PVC 90 p/ 50 mm	un	5,00										25	25	25	25									
12.1.2.12	Forn/assent. Joelho de PVC 90 c/ anel p/ esgoto secundário p/ 40mm	un	5,00										25	25	25	25									
12.1.2.13	Forn/assent. Junção simples de PVC de 100 mm-50mm	un	4,00										25	25	25	25									
12.1.2.14	Forn/assent. Junção simples de PVC de 100 mm-100mm	un	1,00										25	25	25	25									
12.1.2.15	Forn/assent. Luva simples de PVC de 100 mm	un	8,00										25	25	25	25									
12.1.2.16	Forn/assent. Luva simples de PVC de 50 mm	un	7,00										25	25	25	25									
12.1.2.17	Forn/assent. Tê sanitário de 100mm-50mm	un	2,00										25	25	25	25									
12.1.2.18	Forn/assent. Tê sanitário de 50mm-50mm	un	2,00										25	25	25	25									
12.1.2.19	Forn/assent. terminal de ventilação PVC de 50 mm	un	4,00										25	25	25	25									
12.1.2.20	Fornec./assent. de registro de gaveta bruto 3/4"	un	6,00										25	25	25	25									
12.1.2.21	Fornec./assent. de registro de gaveta bruto 1"	un	4,00										25	25	25	25									
12.1.2.22	Fornec./assent. de ralo sifonado alt reg saída 40 de 100mm-40mm	un	4,00										25	25	25	25									
12.1.2.23	Escavação manual de valas para caixas de passagem	m3	5,25										25	25	25	25									
12.1.2.24	Reaterro manual de valas	m3	5,00										25	25	25	25									
12.1.2.25	Caixa de gordura 0,60 x 0,60 cm	un	1,00													50	50								
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													50	50								
12.1.03	Tratamento de esgoto (Fossa e sumidouro)															50	50								
12.1.3.1	Escavação manual para construção de fossa séptica	m3	5,84													50	50								
12.1.3.2	Reaterro manual de valas com apiloamento	m3	0,58													50	50								
12.1.3.3	Fornecim. e colocação de brita No.04	m3	10,00													50	50								
12.1.3.4	Fornecim. e colocação de tijolo maciço comum	m2	4,25													50	50								
12.1.3.5	Fornecim. e colocação de argamassa com impermeabilizante	m3	5,00													50	50								
12.2	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21,17063956**	**23,01438766**	**26,98561234**	**26,98561234**	**1,843748094**	**0**	
12.2.1	Forn/assent. tubos de PVC ponta-bolsa c/ virola de 150 mm	m	6,00																25	25	25	25			
12.2.2	Forn/assent. tubos de PVC de 100 mm	m	120,00																25	25	25	25			
12.2.3	Forn/assent. tubos de PVC de 50 mm	m	3,00																25	25	25	25			
12.2.4	Forn/assent. de Cap em PVC de 100 mm	un	9,00																25	25	25	25			
12.2.5	Forn/assent. curva de PVC 90 curta p/ 100mm	un	18,00																25	25	25	25			
12.2.6	Forn/assent. Joelho de PVC 45 p/ 100 mm	un	1,00																25	25	25	25			
12.2.7	Forn/assent. Junção dupla de PVC p/ 100 mm	un	5,00																25	25	25	25			
12.2.8	Forn/assent. Junção simples de PVC de 100 mm-50mm	un	1,00																25	25	25	25			
12.2.9	Forn/assent. Junção simples de PVC de 100 mm-100mm	un	2,00																25	25	25	25			
12.2.10	Forn/assent. Luva simples de PVC de 100 mm	un	2,00																25	25	25	25			
12.2.11	Forn/assent. Luva simples de PVC de 50 mm	un	1,00																25	25	25	25			
12.2.12	Forn/assent. de ralo corpo sifonado cilindrico 100x40mm com grelha cromada	un	6,00																25	25	25	25			
12.2.13	Escavação manual de valas para tubulações de esgoto e águas pluviais.	m3	19,42																50	50					
12.2.14	Reaterro manual	m3	16,98																	25	25	25	25		
12.2.15	Caixa de passagem 0,60 x 0,60 com tampa de ferro fundido	un	4,00																		50	50			
12.2.16	Caixa de passagem 0,60 x 0,60 com grelha	un	4,00																		50	50			
12.3	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**100**
12.3.1	Extintor de água pressurizada - 10 L, com placa de sinalização e suporte.	un	1,00																						100
12.3.2	Extintor de Pó químico - 4 KG, com placa de sinalização e suporte.	un	1,00																						100
12.4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11,21237931**	**1,540300695**	**3,594034955**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
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													100									
12.4.1.2	Poste de concreto de 7m de altura com capacidade de 100DAN, com caixa para medidor tipo "MPQ"com disjuntor de proteçao 40A	un	1													100									
12.4.1.3	Caixa de passagem 0,80 x 0,80 com tampa de ferro fundido	un	4,00														30	70							
12.4.02	**Cabos de alimentação**																								
12.4.2.1	Fornec/Instal.Cabo 10mm² - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1KV	m	132,00																30	30	30	10			
12.4.2.2	Fornec/InstalCabo 2,5mm² - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1KV	m	330,00																30	30	30	10			
12.4.2.3	Fornec/Instal. Cabo 2,5mm² - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,75/1KV	m	1.260,00																30	30	30	10			
12.4.2.4	Fornec/Instal. Cabo 6.0mm² - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,75/1KV	m	27,50																30	30	30	10			
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																			50	50		
12.4.3.2	Fornecim. e instalação de tomada simples 2P+T/10A - 250volts (universal) , para caixa 2x4", com espelho branco.	un	4,00																			50	50		
12.4.3.3	Fornecim. e instalação de tomada dupla 2P+T/20A - 250volts (universal) , para caixa 2x4", com espelho branco.	un	38,00																			50	50		
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																			50	50		
12.4.3.5	Fornecim. e instalação de relé fotocélula	un	2,00																				100		
12.4.3.6	Forn/assent. de eletroduto em PVC rosca φ 3/4"	m	120,00															50	50						
12.4.3.7	Forn/assent. de eletroduto em PVC φ 1 "	m	9,00															50	50						
12.4.3.8	Forn/assent. de eletroduto leve em PVC flexível φ 3/4",caixas , conexoes, braçadeira	m	200,00															50	50						

12.4.3.9	Forn/assent. de eletroduto pesado em PVC flexível φ 1 1/2",caixas , conexoes, braçadeira	m	24,00																50	50					
12.4.3.10	Forn/assent. de eletrocalha galvanizada lisa tipo U com tampa 100x50mm, conexões e acessórios	m	15,50																50	50					
12.4.3.11	Forn/assent. de suporte vertical para eletrocalha	un	12,00																50	50					
12.4.3.12	Forn/assent. de caixas de PVC 4x2"	un	59,00																50	50					
12.4.3.13	Forn/assent. de caixas de aluminio 4x2"	un	2,00																50	50					
12.4.3.14	Forn/assent. de curva 90o.PVC longa rosca 3/4"	un	32,00																50	50					
12.4.3.15	Forn/assent. de curva 45o.PVC 3/4"	un	4,00																50	50					
12.4.3.16	Forn/assent. de luva em PVC 3/4"	un	4,00																50	50					
12.4.3.17	Forn/assent. de braçadeira 3/4"	un	40,00																50	50					
12.4.3.18	Forn/assent. de braçadeira 1"	un	3,00																50	50					
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																				50	50	
12.4.4.2	Luminaria de embutir para lâmpada flurescnte tubular, 2x32W, T8 , 1317x307mm, refletor com aletas em alumínio polido, com lâmpadas e acessórios para perfeito funcionamento.	un	24,00																				50	50	
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																				50	50	
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																				50	50	
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																						100
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																				100		
12.4.4.7	Fornecim. e instalação de interruptor com uma tecla completo, funcionando - cor branca, c/ placas	un	9,00																				50	50	
12.4.4.8	Fornecim. e instalação de interruptor com duas teclas completo, funcionando - cor branca, c/ placas	un	1,00																				50	50	
12.4.4.9	Fornecim. e instalação de interruptor com três teclas completo, funcionando - cor branca, c/ placas	un	1,00																				50	50	
12.5	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,914532216**	**0**	**0**	**0**	**3,265521527**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20,79750055**	**16,24319408**	**0**	**28,38962581**	**28,38962581**
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																					50	50
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																					50	50
12.5.3	TOMADA DUPLA RJ-45, com espelho	un	12,00																					50	50
12.5.4	CONECTORES RJ-45, macho, para cabos UTP - CAT 5	un	24,00																					50	50
12.5.5	PATCH PANEL 24 PORTAS	un	1,00																			100			
12.5.6	PATCH CORD DE 1,5M - VOZ/DADOS	un	24,00																			100			
12.5.7	FONTE ESTABILIZADORA, para 5 tomadas - 1000VA	un	1,00																		50	50			
12.5.8	Forn/assent CABO UTP - cat 5	un	330,00																		50	50			
12.5.9	Forn/assent ELETRODUTO PVC rígido de 1"	m	55,00																		100				
12.5.10	Forn/assent ELETRODUTO PVC rígido de 1 1/2"	m	12,00																		100				
12.5.11	Forn/assent ELETRODUTO PVC rígido de 3/4"	m	24,00																		100				
12.5.12	Forn/assent CURVA PVC rígido DE 90o de 1"	un	4,00																		100				
12.5.13	Forn/assent CURVA PVC rígido 90o de 1 1/2"	un	1,00																		100				
12.5.14	Forn/assent CURVA PVC rígido 90o de 3/4"	un	2,00																		100				
12.5.15	Forn/assent LUVA de emenda de 1"	un	10,00																		100				
12.5.16	Forn/assent LUVA de emenda de 1 1/2"	un	3,00																		100				
12.5.17	Forn/assent LUVA DE EMENDA de 3/4"	un	5,00																		100				
12.5.18	Forn/assent BRAÇADEIRA de fixação de 1"	un	15,00																		100				
12.5.19	Forn/assent BRAÇADEIRA de fixação de 1 1/2"	un	5,00																		100				
12.5.20	Forn/assent BRAÇADEIRA de fixação de 3/4"	un	10,00																		100				
12.5.21	Forn/assent MANGUEIRA CORRUGADA de 1"	m	20,00									50				50									
12.5.22	Forn/assent MANGUEIRA CORRUGADA de 1 1/2"	m	5,00									50				50									
12.5.23	Forn/assent MANGUEIRA CORRUGADA de 3/4"	m	10,00									50				50									
12.5.24	ARAME GUIA 12 USG	KG	3,00													100									
13	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**50**	**0**	**0**
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																			50	50		
13.2	CAIXA DE DESCARGA - de embutir para o banheiro de deficiente	un	1,00																			50	50		
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																			50	50		
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																			50	50		
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																			50	50		
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																			50	50		
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																			50	50		
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 inóx, sobre apoio de mão francesa pintada de branco, inclusive estes. Fornecimento e assentamento.	m	2,60																			50	50		
13.9	BARRA DE APOIO 80CM - Barra de apoio reta, com 90cm, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafuso inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento.	un	2,00																			50	50		
13.10	BARRA DE APOIO PARA CUBA - Barra de apoio em "L, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafuso inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento.	un	1,00																			50	50		
13.11	PUXADOR PARA PORTA DO DEFICIENTE - Puxador de 40cm em aco inoxidavel AISI 304, inclusive fixacao com parafuso inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento.	un	1,00																			50	50		
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																			50	50		
13.13	Espelho cristal 4mm , com moldura conforme projeto, nas dimensões (80X60cm) indicadas em projeto. Colocado.	un	1,00																			50	50		
13.14	Torneira para lavatório com fechamento automático cromada, incluindo todos os acessórios para o perfeito funcionamento e fixação.	un	3,00																			50	50		
13.15	Torneira de mesa bica alta , móvel, acabamento cromado	un	1,00																			50	50		
13.16	Torneira de uso geral para jardim com rosca para mangueira, acabamento cromado	un	1,00																			50	50		
13.17	Ducha Higiênica, acabamento cromado.	un	3,00																			50	50		
14	**PAISAGISMO E MUROS DE DIVISA**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**27,44554555**	**27,44554555**	**22,55445445**	**22,55445445**	**0**
14.1	Terra , adubo e grama esmeralda cfe projeto de paisagismo	m2	136,82																		50	50			
14.2	Terra , adubo e grama coreana cfe projeto de paisagismo	m2	28,00																		50	50			
14.3	Plantio de mudas de Agaphantus (inclusive a planta)	un	177,00																				50	50	
14.4	Plantio de mudas de Hemerocalis (inclusive a planta)	un	104,00																				50	50	
14.5	Plantio de mudas de Azaléias Anã (inclusive a planta)	un	20,00																				50	50	
14.6	Plantio de mudas de Clorophyton (inclusive a planta)	un	144,00																				50	50	
14.7	Plantio de arbustos com altura maior que 1 metro (inclusive a planta)	un	54,00																				50	50	

14.8	Plantio de árvore até 2m de alt, inclusive terra preta e fornecimento da árvore	un	1,00																				50	50	
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																		50	50			
15	**COMUNICAÇÃO VISUAL**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18,20205956**	**81,79794044**	**0**
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; (confeccção e colocação)	m2	0,12																				100		
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; (confeccção e colocação)	m2	0,42																					100	
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.(confeccção e colocação)	un	1,00																					100	
16	**LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,875912409**	**2,189781022**	**2,189781022**	**2,189781022**	**92,55474453**
16.1	Limpeza final da obra	m2	167,00																		10	25	25	25	15
16.2	AS BUILT dos projetos arquitetonicos e complementares.	m2	167,00																						100

TOMADA DE PREÇOS TRESC 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

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UD	QUANT.	GERAL VALOR R$	GERAL % DO ITEM	GERAL % TOTAL	CRONOGRAMA FINANCEIRO (R$) 1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO	4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO	TOTAL GLOBAL
01	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**			**25.589,25**	**100,00%**	**7,09%**						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: (Arquiteto ou Engenheiro)	horas	225,00	14.033,25	54,84%	100,00	R$ 2.551,50	3.189,38	2.551,50	R$ 3.189,37	R$ 2.551,50	**14.033,25**
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: (Mestre de Obras)	horas	1.200,00	11.556,00	45,16%	100,00	R$ 2.101,09	2.626,36	2.101,09	R$ 2.626,36	R$ 2.101,09	**11.556,00**
02	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			**8.196,47**	**100,00%**	**2,27%**						**-**
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 provisorias.	m2	27,00	5.235,98	63,88%	100,00	R$ 5.235,98	-	-	R$ -	R$ -	**5.235,98**
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	1.510,67	18,43%	100,00	R$ 1.510,67	-	-	R$ -	R$ -	**1.510,67**
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	519,83	6,34%	100,00	R$ 519,83	-	-	R$ -	R$ -	**519,83**
2.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - inclusive retirada de vegetação existente e transporte de material retirado.	m2	467,92	929,99	11,35%	100,00	R$ 929,99	-	-	R$ -	R$ -	**929,99**
03	**DEMOLIÇÕES**			**21.159,22**	**100,00%**	**5,87%**						
3.1	Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m3	74,16	3.396,35	16,05%	100,00	R$ 3.396,35	-	-	R$ -	R$ -	**3.396,35**
3.2	Demolição manual de concreto armado	m3	4,00	1.028,50	4,86%	100,00	R$ 1.028,50	-	-	R$ -	R$ -	**1.028,50**
3.3	Demolição de revestimento de azulejo	m2	70,81	1.967,63	9,30%	100,00	R$ 1.967,63	-	-	R$ -	R$ -	**1.967,63**
3.4	Demolição de revestimento de argamassa de cimento	m2	62,66	1.082,45	5,12%	100,00	R$ 1.082,45	-	-	R$ -	R$ -	**1.082,45**
3.5	Demolição de piso cerâmico	m2	176,42	2.119,25	10,02%	100,00	R$ 2.119,25	-	-	R$ -	R$ -	**2.119,25**
3.6	Demolição de contrapiso	m2	423,29	5.047,73	23,86%	100,00	R$ 5.047,73	-	-	R$ -	R$ -	**5.047,73**
3.7	Demolição de revestimento de pedra natural	m2	43,29	1.202,92	5,68%	100,00	R$ 1.202,92	-	-	R$ -	R$ -	**1.202,92**
3.8	Demolição de taco de madeira ou parquet s/ reaproveitamento	m2	203,58	613,28	2,90%	100,00	R$ 613,28	-	-	R$ -	R$ -	**613,28**
3.9	Retirada de armação de madeira para o telhado s/ reaproveitamento	m2	138,44	555,49	2,63%	100,00	R$ 555,49	-	-	R$ -	R$ -	**555,49**
3.10	Retirada da cobertura com telhas de fibrocimento s/ reaproveitamento	m2	138,44	385,90	1,82%	100,00	R$ 385,90	-	-	R$ -	R$ -	**385,90**
3.11	Retirada de portas , janelas , armários e divisórias sem reaproveitamento,	m2	84,57	512,71	2,42%	100,00	R$ 512,71	-	-	R$ -	R$ -	**512,71**
3.12	Retirada eletrodutos, tomadas , interruptores e luminárias sem reaproveitamento,	un	45,00	140,01	0,66%	100,00	R$ 140,01	-	-	R$ -	R$ -	**140,01**
3.13	Retirada de tubulações, louças e acessórios , sem reaproveitamento,	un	20,00	149,00	0,70%	100,00	R$ 149,00	-	-	R$ -	R$ -	**149,00**
3.14	Transporte de entulhos	m3	160,00	2.958,00	13,98%	100,00	R$ 2.958,00	-	-	R$ -	R$ -	**2.958,00**
04	**FUNDAÇÕES**			**19.287,72**	**100,00%**	**5,35%**						
04.1	**Estaca - concreto c/ fck 30MPA**											
4.1.1	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	17,13	7.374,90	38,24%	100,00	R$ -	7.374,90	-	R$ -	R$ -	**7.374,90**
4.1.2	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	51,00	430,31	2,23%	100,00	R$ 215,16	215,16	-	R$ -	R$ -	**430,31**
4.1.3	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	43,00	334,86	1,74%	100,00	R$ 167,43	167,43	-	R$ -	R$ -	**334,86**
04.2	**Bloco de Fundações**						R$ -	-	-	R$ -	R$ -	**-**
4.2.1	FORMAS - Forma de Pinho 3A p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 3x - corte, montagem, escoramento e desforma	m2	23,76	1.019,01	5,28%	100,00	R$ 509,50	509,50	-	R$ -	R$ -	**1.019,01**
4.2.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	3,09	1.330,32	6,90%	100,00	R$ -	1.330,32	-	R$ -	R$ -	**1.330,32**
4.2.3	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	57,20	482,63	2,50%	100,00	R$ 241,31	241,31	-	R$ -	R$ -	**482,63**
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	485,00	2,51%	100,00	R$ 242,50	242,50	-	R$ -	R$ -	**485,00**
4.3.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,33	142,07	0,74%	100,00	R$ -	142,07	-	R$ -	R$ -	**142,07**
4.3.3	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	6,30	53,16	0,28%	100,00	R$ 26,58	26,58	-	R$ -	R$ -	**53,16**
4.3.4	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	60,80	473,48	2,45%	100,00	R$ 236,74	236,74	-	R$ -	R$ -	**473,48**
04.4	**CONTRAPISO**											
4.4.1	CONTRAPISO em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) espessura 4cm	m2	149,94	3.152,49	16,34%	100,00	R$ -	-	3.152,49	R$ -	R$ -	**3.152,49**
4.4.2	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	475,20	4.009,50	20,79%	100,00	R$ -	-	4.009,50	R$ -	R$ -	**4.009,50**
05	**ESTRUTURA**			**41.992,22**	**100,00%**	**11,64%**						
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	5.011,65	11,93%	100,00	R$ -	5.011,65	-	R$ -	R$ -	**5.011,65**
5.1.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	3,37	1.450,87	3,46%	100,00	R$ -	1.450,87	-	R$ -	R$ -	**1.450,87**
5.1.3	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	212,80	1.795,50	4,28%	100,00	R$ -	1.795,50	-	R$ -	R$ -	**1.795,50**
5.1.4	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	59,90	466,47	1,11%	100,00	R$ -	466,47	-	R$ -	R$ -	**466,47**
05.2	**Vigas N. +310**						R$ -	-	-	R$ -	R$ -	**-**
5.2.1	FORMAS DE VIGAS - Forma de tábuas 3A p/ vigas e pilares (sem reaproveitamento) - corte, montagem, escoramento e desforma	m2	96,13	8.179,46	19,48%	100,00	R$ 1.635,89	6.543,57	-	R$ -	R$ -	**8.179,46**
5.2.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 30 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	7,69	3.310,74	7,88%	100,00	R$ -	3.310,74	-	R$ -	R$ -	**3.310,74**
5.2.3	AÇO CA 60 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	132,50	1.117,97	2,66%	100,00	R$ 223,59	894,38	-	R$ -	R$ -	**1.117,97**
5.2.4	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	375,00	2.920,31	6,95%	100,00	R$ 584,06	2.336,25	-	R$ -	R$ -	**2.920,31**
05.3	**Laje**						R$ -	-	-	R$ -	R$ -	**-**
5.3.1	FORMAS P/ LAJE - Formas planas c/ compensado resinado 10mm corte, montagem, escoramento e desforma	m2	31,28	805,07	1,92%	100,00	R$ -	805,07	-	R$ -	R$ -	**805,07**
5.3.2	CONCRETO ESTRUTURAL com fck 25 MPA , incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	15,64	6.733,41	16,03%	100,00	R$ -	6.733,41	-	R$ -	R$ -	**6.733,41**
5.3.3	AÇO CA 50 - fornecimento, corte , dobra e colocação do aço conforme bitolas apresentadas em projeto	Kg	980,70	7.637,20	18,19%	100,00	R$ -	7.637,20	-	R$ -	R$ -	**7.637,20**
05.4	**VERGAS E CONTRAVERGAS**						R$ -	-	-	R$ -	R$ -	**-**
5.4.1	VERGAS E CONTRAVERGAS em concreto armado FCK 20MPA para vãos de portas e janelas.	m3	0,67	804,96	1,92%	100,00	R$ -	804,96	-	R$ -	R$ -	**804,96**
05.5	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO			-	0,00%	-	R$ -	-	-	R$ -	R$ -	**-**
5.5.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	un	24,00	1.758,60	4,19%	100,00	R$ -	1.318,95	439,65	R$ -	R$ -	**1.758,60**
06	**PAREDES E DIVISÓRIAS**			**8.503,12**	**100,00%**	**2,36%**						
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	3.647,90	42,90%	100,00	R$ -	2.188,74	1.459,16	R$ -	R$ -	**3.647,90**
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	4.293,02	50,49%	100,00	R$ -	2.575,81	1.717,21	R$ -	R$ -	**4.293,02**

6.3	ALVENARIA DE COBOGÓ DE CONCRETO - (elemento vazado), 7x50x50cm, assentadocom argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m2	3,00	232,01	2,73%	100,00	R$ -	139,21	92,81	R$ -	R$ -	**232,01**
6.4	DIVISÓRIA DE GRANITO - Divisória sanitária (50x70cm) em granito Cinza Corumbá .	m2	0,48	330,19	3,88%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 330,19	**330,19**
07	**REVESTIMENTOS**			**40.038,53**	**100,00%**	**11,10%**						
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	1.413,38	3,53%	100,00	R$ -	706,69	706,69	R$ -	R$ -	**1.413,38**
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	3.763,94	9,40%	100,00	R$ -	752,79	3.011,15	R$ -	R$ -	**3.763,94**
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	3.828,82	9,56%	100,00	R$ -	765,76	3.063,05	R$ -	R$ -	**3.828,82**
7.4	AZULEJO BRANCO 15x15CM, assente com argamassa colante sobre base devidamente nivelada e rejuntado	m2	134,67	4.376,78	10,93%	100,00	R$ -	-	875,36	R$ 3.501,42	R$ -	**4.376,78**
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	16.353,73	40,84%	100,00	R$ -	-	1.635,37	R$ 14.718,36	R$ -	**16.353,73**
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	3.310,63	8,27%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.655,32	R$ 1.655,32	**3.310,63**
7.7	REVESTIMENTO DA TESTEIRA EM ACM - Revestimento em Painel de alumínio composto com esp. de 3mm na cor Jade , estruturado com perfil de alumínio 1x2".	m2	23,80	6.991,25	17,46%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 6.991,25	**6.991,25**
08	**PAVIMENTAÇÃO**			**31.825,65**	**100,00%**	**8,82%**						
8.1	PISO VINILICO- Piso vinílico em placa (30x30cm) - COR ÂMBAR , encerado.	m2	79,31	7.182,51	22,57%	100,00	R$ -	-	-	R$ 7.182,51	R$ -	**7.182,51**
8.2	RODAPÉ EM EVA - altura de 6cm (esp. 1,5cm) na cor branca	ml	77,78	700,06	2,20%	100,00	R$ -	-	-	R$ 700,06	R$ -	**700,06**
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	3.678,46	11,56%	100,00	R$ -	-	-	R$ 3.678,46	R$ -	**3.678,46**
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	2.237,06	7,03%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.118,53	R$ 1.118,53	**2.237,06**
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 britapó de pedra ou areia conforme orientação técnica do fabricante.	m2	236,89	15.158,03	47,63%	100,00	R$ -	-	-	R$ 7.579,02	R$ 7.579,02	**15.158,03**
8.6	PISO TÁTIL DE ALERTA - Piso 20x20cm, com acabamento anti-derrapante na cor vermelha.	un	144,00	509,40	1,60%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 509,40	**509,40**
8.7	SOLEIRAS DAS PORTAS E JANELAS em granito Cinza Corumbá , assentado com argamassa, conforme especificação em projeto.	m	33,40	2.360,13	7,42%	100,00	R$ -	-	-	R$ 2.360,13	R$ -	**2.360,13**
09	**PINTURA**			**20.470,89**	**100,00%**	**5,68%**						
9.1	PINTURA PVA COM MASSA INTERNA- Pintura com tinta LATEX PVA, fosco , para interior (paredes), incolor ou colorida, inclusive lixamento, 2 demaos de massa corrida a base LATEX PVA lixadas e 2 demaos de acabamento.	m2	310,31	5.399,40	26,38%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 5.399,40	**5.399,40**
9.2	PINTURA PVA COM MASSA INTERNA- Pintura com tinta LATEX PVA, fosco, para interior (forro de gesso), incolor ou colorida, inclusive lixamento, 1 demao de selador LATEX PVA, 2 demaos de massa corrida LATEX PVA lixadas e 2 demaos de acabamento.	m2	153,62	3.085,74	15,07%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 3.085,74	**3.085,74**
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 demao de selador acrílico, 3 demaos de massa corrida acrílica lixadas e 2 demaos de acabamento.	m2	574,73	10.869,58	53,10%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 10.869,58	**10.869,58**
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	1.116,17	5,45%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 1.116,17	**1.116,17**
10	**ESQUADRIAS**			**46.272,72**	**100,00%**	**12,83%**						
10.01	**Madeira**											
10.1.1	Portas internas de abrir (80x210cm), caixilio 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	1.533,75	3,31%	100,00	R$ -	-	-	R$ 613,50	R$ 920,25	**1.533,75**
10.1.2	Portas internas de abrir (80x210cm) com aplicação de chapa em aço no rodapé da porta (h:40 cm), caixilio 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	348,95	0,75%	100,00	R$ -	-	-	R$ 139,58	R$ 209,37	**348,95**
10.1.3	Espuma expansiva 500ml para colocação de portas	un	4,00	104,50	0,23%	100,00	R$ -	-	-	R$ 52,25	R$ 52,25	**104,50**
10.1.4	Fechadura de embutir completa para porta de banheiro , padrão superior	un	3,00	549,53	1,19%	100,00	R$ -	-	-	R$ 274,76	R$ 274,76	**549,53**
10.1.5	Fechadura de embutir completa para porta interna , padrão superior	un	4,00	409,55	0,89%	100,00	R$ -	-	-	R$ 204,78	R$ 204,78	**409,55**
10.02	**Alumínio e vidro**						R$ -	-	-	R$ -	R$ -	-
10.2.1	Janelas em aluminio, 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	22.277,13	48,14%	100,00	R$ -	-	6.683,14	R$ -	R$ 15.593,99	**22.277,13**
10.2.2	Porta-veneziana em aluminio (80x240cm). Conf. projeto, incluindo todos os acessórios para fechamento, fixação e maçaneta para seu perfeito funcionamento e vedação.	m²	1,68	874,29	1,89%	100,00	R$ -	-	262,29	R$ -	R$ 612,01	**874,29**
10.2.3	Forn/instal. de PORTÃO BASCULANTE em alumínio anodizado na cor Branco , conf. Proj. anexo	m²	12,96	9.072,00	19,61%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 9.072,00	**9.072,00**
10.2.4	Porta de vidro temperado incolor 10mm (160x240cm), incluindo todos os acessórios para fechamento, molas hidraulicas, puxadores, maçaneta para seu perfeito funcionamento e vedação.	un	1,00	1.675,54	3,62%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 1.675,54	**1.675,54**
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	6.367,89	13,76%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 6.367,89	**6.367,89**
10.3.2	Forn/instal. de portão de METALON pintado com pintura esmalte sintético fosco, conf. Proj. anexo	m²	10,30	3.059,59	6,61%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 3.059,59	**3.059,59**
11	**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES**			**31.436,91**	**100,00%**	**8,72%**						
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO - Impermeabilização flexivél a base de elastômeros, na área de aplicação do piso vinílico	m²	72,95	2.618,91	8,33%	100,00	R$ -	-	-	R$ 2.618,91	R$ -	**2.618,91**
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA - Impermeabilização da laje de concreto c/ manta de asfaltica 4mm	m²	36,87	1.455,06	4,63%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.455,06	R$ -	**1.455,06**
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	453,99	1,44%	100,00	R$ -	-	-	R$ 453,99	R$ -	**453,99**
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	11.230,02	35,72%	100,00	R$ -	-	6.738,01	R$ 4.492,01	R$ -	**11.230,02**
11.5	TELHA DE ALUZINCO 6 mm - Telha de aluminio galvanizado incluindo goivas, ferragens e acessórios de fixação	m²	160,20	10.827,52	34,44%	100,00	R$ -	-	-	R$ 10.827,52	R$ -	**10.827,52**
11.6	CALHAS METÁLICAS - Calhas em chapa galvanizada no. 24, corte 50 cm, incluindo pintura fundo anticorrosivo tipo Zarcão Branco.	m	41,51	1.795,83	5,71%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.795,83	R$ -	**1.795,83**
11.7	RUFO METÁLICO - Rufos em chapa galvanizada no. 24, corte 33cm, sobre platibanda e divisas, incluindo fundo anticorrosivo tipo Zarcao.	m	36,30	1.370,33	4,36%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.370,33	R$ -	**1.370,33**
11.8	RUFO DE CONCRETO ARMADO - Rufo em concreto armado, espessura 3cm	m	76,69	1.685,26	5,36%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.685,26	R$ -	**1.685,26**
12	**INSTALAÇÕES PREDIAIS**											
12.1	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**			**11.091,05**	**100,00%**	**3,07%**						
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	590,45	5,32%	100,00	R$ -	-	590,45	R$ -	R$ -	**590,45**

12.1.1.2	TORNEIRA BÓIA 25mm. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	2,00	122,90	1,11%	100,00	R$ -	-	122,90	R$ -	R$ -	**122,90**
12.1.1.3	Fornec./assent. de registro de esfera 3/4"	un	2,00	78,85	0,71%	100,00	R$ -	-	78,85	R$ -	R$ -	**78,85**
12.1.1.4	Fornec./assent. de registro de esfera borboleta bruto PVC 3/4"	un	1,00	23,95	0,22%	100,00	R$ -	-	23,95	R$ -	R$ -	**23,95**
12.1.1.5	Tubo de PVC rígido de 32mm, soldável marron, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	12,00	84,75	0,76%	100,00	R$ -	-	84,75	R$ -	R$ -	**84,75**
12.1.1.6	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável marron, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	75,00	327,19	2,95%	100,00	R$ -	-	327,19	R$ -	R$ -	**327,19**
12.1.1.7	Forn/assent. adaptador p/ tubo de polietileno 3/4"	un	1,00	2,05	0,02%	100,00	R$ -	-	2,05	R$ -	R$ -	**2,05**
12.1.1.8	Forn/assent. adapt. sold. c/ flange fixo p/ cx. d'água 3/4"	un	1,00	8,33	0,08%	100,00	R$ -	-	8,33	R$ -	R$ -	**8,33**
12.1.1.9	Forn/assent. adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 1"	un	8,00	88,50	0,80%	100,00	R$ -	-	88,50	R$ -	R$ -	**88,50**
12.1.1.10	Forn/assent. adapt sold curto c/ bolsa-rosca p/ registro 1"	un	12,00	28,20	0,25%	100,00	R$ -	-	28,20	R$ -	R$ -	**28,20**
12.1.1.11	Forn/assent. adapt sold curto c/ bolsa-rosca p/ registro 3/4"	un	12,00	23,25	0,21%	100,00	R$ -	-	23,25	R$ -	R$ -	**23,25**
12.1.1.12	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold p/ 32mm	un	6,00	29,63	0,27%	100,00	R$ -	-	29,63	R$ -	R$ -	**29,63**
12.1.1.13	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold c/ rosca de 20mm-1/2"	un	3,00	20,78	0,19%	100,00	R$ -	-	20,78	R$ -	R$ -	**20,78**
12.1.1.14	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold c/ rosca de 25mm-3/4"	un	3,00	23,51	0,21%	100,00	R$ -	-	23,51	R$ -	R$ -	**23,51**
12.1.1.15	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold p/ 25 mm	un	31,00	131,36	1,18%	100,00	R$ -	-	131,36	R$ -	R$ -	**131,36**
12.1.1.16	Forn/assent. Joelho de redução PVC sold 90 de 32x25 mm	un	1,00	5,79	0,05%	100,00	R$ -	-	5,79	R$ -	R$ -	**5,79**
12.1.1.17	Forn/assent. Joelho de PVC 90 sold c/ bucha de latão 3/4"	un	3,00	25,05	0,23%	100,00	R$ -	-	25,05	R$ -	R$ -	**25,05**
12.1.1.18	Forn/assent. Joelho de redução PVC 90 sold c/ bucha de latão 25mm-1/2"	un	5,00	25,56	0,23%	100,00	R$ -	-	25,56	R$ -	R$ -	**25,56**
12.1.1.19	Forn/assent. Bucha de redução sold curta de 32 x25mm	un	2,00	3,83	0,03%	100,00	R$ -	-	3,83	R$ -	R$ -	**3,83**
12.1.1.20	Forn/assent. luva sold de PVC de 25 mm	un	7,00	18,11	0,16%	100,00	R$ -	-	18,11	R$ -	R$ -	**18,11**
12.1.1.21	Forn/assent. Tê de PVC soldável de 25mm	un	4,00	18,30	0,16%	100,00	R$ -	-	18,30	R$ -	R$ -	**18,30**
12.1.1.22	Forn/assent. Tê de PVC soldável de 32mm	un	5,00	30,31	0,27%	100,00	R$ -	-	30,31	R$ -	R$ -	**30,31**
12.1.1.23	Forn/assent. Tê de redução soldável de 32x25mm	un	1,00	7,59	0,07%	100,00	R$ -	-	7,59	R$ -	R$ -	**7,59**
12.1.02	Esgoto						R$ -	-	-	R$ -	R$ -	**-**
12.1.2.1	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável branco, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	6,00	299,55	2,70%	100,00	R$ -	-	299,55	R$ -	R$ -	**299,55**
12.1.2.2	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável branco, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	36,00	887,85	8,01%	100,00	R$ -	-	887,85	R$ -	R$ -	**887,85**
12.1.2.3	Tubo de PVC rígido de 50mm, soldável branco, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	36,00	470,25	4,24%	100,00	R$ -	-	470,25	R$ -	R$ -	**470,25**
12.1.2.4	Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável branco, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	12,00	115,35	1,04%	100,00	R$ -	-	115,35	R$ -	R$ -	**115,35**
12.1.2.5	Forn/assent. curva de PVC 90 curta p/ 50mm	un	5,00	47,00	0,42%	100,00	R$ -	-	47,00	R$ -	R$ -	**47,00**
12.1.2.6	Forn/assent. curva de PVC 90 curta p/ 40mm	un	5,00	23,88	0,22%	100,00	R$ -	-	23,88	R$ -	R$ -	**23,88**
12.1.2.7	Forn/assent. Joelho de PVC 45 p/ 100 mm	un	3,00	42,94	0,39%	100,00	R$ -	-	42,94	R$ -	R$ -	**42,94**
12.1.2.8	Forn/assent. Joelho de PVC 45 p/ 50 mm	un	6,00	46,80	0,42%	100,00	R$ -	-	46,80	R$ -	R$ -	**46,80**
12.1.2.9	Forn/assent. Joelho de PVC 45 p/ 40 mm	un	3,00	19,46	0,18%	100,00	R$ -	-	19,46	R$ -	R$ -	**19,46**
12.1.2.10	Forn/assent. Joelho de PVC 90 p/ 100 mm	un	3,00	44,03	0,40%	100,00	R$ -	-	44,03	R$ -	R$ -	**44,03**
12.1.2.11	Forn/assent. Joelho de PVC 90 p/ 50 mm	un	5,00	37,00	0,33%	100,00	R$ -	-	37,00	R$ -	R$ -	**37,00**
12.1.2.12	Forn/assent. Joelho de PVC 90 c/ anel p/ esgoto secundário p/ 40mm	un	5,00	38,56	0,35%	100,00	R$ -	-	38,56	R$ -	R$ -	**38,56**
12.1.2.13	Forn/assent. Junção simples de PVC de 100 mm-50mm	un	4,00	82,15	0,74%	100,00	R$ -	-	82,15	R$ -	R$ -	**82,15**
12.1.2.14	Forn/assent. Junção simples de PVC de 100 mm-100mm	un	1,00	21,30	0,19%	100,00	R$ -	-	21,30	R$ -	R$ -	**21,30**
12.1.2.15	Forn/assent. Luva simples de PVC de 100 mm	un	8,00	73,80	0,67%	100,00	R$ -	-	73,80	R$ -	R$ -	**73,80**
12.1.2.16	Forn/assent. Luva simples de PVC de 50 mm	un	7,00	34,83	0,31%	100,00	R$ -	-	34,83	R$ -	R$ -	**34,83**
12.1.2.17	Forn/assent. Tê sanitário de 100mm-50mm	un	2,00	42,25	0,38%	100,00	R$ -	-	42,25	R$ -	R$ -	**42,25**
12.1.2.18	Forn/assent. Tê sanitário de 50mm-50mm	un	2,00	20,70	0,19%	100,00	R$ -	-	20,70	R$ -	R$ -	**20,70**
12.1.2.19	Forn/assent. terminal de ventilação PVC de 50 mm	un	4,00	19,50	0,18%	100,00	R$ -	-	19,50	R$ -	R$ -	**19,50**
12.1.2.20	Fornec./assent. de registro de gaveta bruto 3/4"	un	6,00	195,30	1,76%	100,00	R$ -	-	195,30	R$ -	R$ -	**195,30**
12.1.2.21	Fornec./assent. de registro de gaveta bruto 1"	un	4,00	169,10	1,52%	100,00	R$ -	-	169,10	R$ -	R$ -	**169,10**
12.1.2.22	Fornec./assent. de ralo sifonado alt reg saída 40 de 100mm-40mm	un	4,00	173,15	1,56%	100,00	R$ -	-	173,15	R$ -	R$ -	**173,15**
12.1.2.23	Escavação manual de valas para caixas de passagem	m3	5,25	146,08	1,32%	100,00	R$ -	-	146,08	R$ -	R$ -	**146,08**
12.1.2.24	Reaterro manual de valas	m3	5,00	119,25	1,08%	100,00	R$ -	-	119,25	R$ -	R$ -	**119,25**
12.1.2.25	Caixa de gordura 0,60 x 0,60 cm	un	1,00	178,19	1,61%	100,00	R$ -	-	89,09	R$ 89,09	R$ -	**178,19**
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	580,50	5,23%	100,00	R$ -	-	290,25	R$ 290,25	R$ -	**580,50**
12.1.03	Tratamento de esgoto (Fossa e sumidouro)					100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ -	**-**
12.1.3.1	Escavação manual para construção de fossa séptica	m3	5,84	2.119,48	19,11%	100,00	R$ -	-	1.059,74	R$ 1.059,74	R$ -	**2.119,48**
12.1.3.2	Reaterro manual de valas com aproveitamento	m3	0,58	16,14	0,15%	100,00	R$ -	-	8,07	R$ 8,07	R$ -	**16,14**
12.1.3.3	Fornecim. e colocação de brita No.04	m3	10,00	619,75	5,59%	100,00	R$ -	-	309,88	R$ 309,88	R$ -	**619,75**
12.1.3.4	Fornecim. e colocação de tijolo maciço comum	m2	4,25	246,13	2,22%	100,00	R$ -	-	123,06	R$ 123,06	R$ -	**246,13**
12.1.3.5	Fornecim. e colocação de argamassa com impermeabilizante	m3	5,00	2.442,56	22,02%	100,00	R$ -	-	1.221,28	R$ 1.221,28	R$ -	**2.442,56**
12.2	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**			**5.491,17**	**100,00%**	**1,52%**						
12.2.1	Forn/assent. tubos de PVC ponta-bolsa c/ virola de 150 mm	m	6,00	282,98	5,15%	100,00	R$ -	-	-	R$ 141,49	R$ 141,49	**282,98**
12.2.2	Forn/assent. tubos de PVC de 100 mm	m	120,00	2.628,00	47,86%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.314,00	R$ 1.314,00	**2.628,00**
12.2.3	Forn/assent. tubos de PVC de 50 mm	m	3,00	30,19	0,55%	100,00	R$ -	-	-	R$ 15,09	R$ 15,09	**30,19**
12.2.4	Forn/assent. de Cap em PVC de 100 mm	un	9,00	93,38	1,70%	100,00	R$ -	-	-	R$ 46,69	R$ 46,69	**93,38**
12.2.5	Forn/assent. curva de PVC 90 curta p/ 100mm	un	18,00	322,65	5,88%	100,00	R$ -	-	-	R$ 161,33	R$ 161,33	**322,65**
12.2.6	Forn/assent. Joelho de PVC 45 p/ 100 mm	un	1,00	14,31	0,26%	100,00	R$ -	-	-	R$ 7,16	R$ 7,16	**14,31**
12.2.7	Forn/assent. Junção dupla de PVC p/ 100 mm	un	5,00	155,19	2,83%	100,00	R$ -	-	-	R$ 77,59	R$ 77,59	**155,19**
12.2.8	Forn/assent. Junção simples de PVC de 100 mm-50mm	un	1,00	20,54	0,37%	100,00	R$ -	-	-	R$ 10,27	R$ 10,27	**20,54**
12.2.9	Forn/assent. Junção simples de PVC de 100 mm-100mm	un	2,00	42,60	0,78%	100,00	R$ -	-	-	R$ 21,30	R$ 21,30	**42,60**
12.2.10	Forn/assent. Luva simples de PVC de 100 mm	un	2,00	18,45	0,34%	100,00	R$ -	-	-	R$ 9,23	R$ 9,23	**18,45**
12.2.11	Forn/assent. Luva simples de PVC de 50 mm	un	1,00	4,98	0,09%	100,00	R$ -	-	-	R$ 2,49	R$ 2,49	**4,98**
12.2.12	Forn/assent. de ralo corpo sifonado cilindrico 100x40mm com grelha cromada	un	6,00	110,48	2,01%	100,00	R$ -	-	-	R$ 55,24	R$ 55,24	**110,48**
12.2.13	Escavação manual de valas para tubulações de esgoto e águas pluviais.	m3	19,42	463,17	8,43%	100,00	R$ -	-	-	R$ 463,17	R$ -	**463,17**
12.2.14	Reaterro manual	m3	16,98	404,97	7,37%	100,00	R$ -	-	-	R$ 101,24	R$ 303,73	**404,97**
12.2.15	Caixa de passagem 0,60 x 0,60 com tampa de ferro fundido	un	4,00	449,65	8,19%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 449,65	**449,65**
12.2.16	Caixa de passagem 0,60 x 0,60 com grelha	un	4,00	449,65	8,19%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 449,65	**449,65**
12.3	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**			**236,43**	**100,00%**	**0,07%**						
12.3.1	Extintor de água pressurizada - 10 L, com placa de sinalização e suporte.	un	1,00	125,64	53,14%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 125,64	**125,64**
12.3.2	Extintor de Pó químico - 4 KG, com placa de sinalização e suporte.	un	1,00	110,79	46,86%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 110,79	**110,79**
12.4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			**19.856,52**	**100,00%**	**5,50%**						
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	1.008,50	5,08%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.008,50	R$ -	**1.008,50**
12.4.1.2	Poste de concreto de 7m de altura com capacidade de 100DAN, com caixa para medidor tipo "MPQ"com disjuntor de proteçao 40A	un	1	1.217,89	6,13%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.217,89	R$ -	**1.217,89**
12.4.1.3	Caixa de passagem 0,80 x 0,80 com tampa de ferro fundido	un	4,00	1.019,50	5,13%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.019,50	R$ -	**1.019,50**
12.4.02	**Cabos de alimentação**											
12.4.2.1	Fornec/Instal.Cabo 10mm² - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1KV	m	132,00	1.093,95	5,51%	100,00	R$ -	-	-	R$ 656,37	R$ 437,58	**1.093,95**
12.4.2.2	Fornec/InstalCabo 2,5mm² - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1KV	m	330,00	750,75	3,78%	100,00	R$ -	-	-	R$ 450,45	R$ 300,30	**750,75**
12.4.2.3	Fornec/Instal. Cabo 2,5mm² - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,75/1KV	m	1.260,00	2.866,50	14,44%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.719,90	R$ 1.146,60	**2.866,50**
12.4.2.4	Fornec/Instal. Cabo 6.0mm² - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,75/1KV	m	27,50	127,88	0,64%	100,00	R$ -	-	-	R$ 76,73	R$ 51,15	**127,88**
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	33,38	0,17%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 33,38	**33,38**
12.4.3.2	Fornecim. e instalação de tomada simples 2P+T/10A - 250volts (universal) , para caixa 2x4", com espelho branco.	un	4,00	41,35	0,21%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 41,35	**41,35**
12.4.3.3	Fornecim. e instalação de tomada dupla 2P+T/20A - 250volts (universal) , para caixa 2x4", com espelho branco.	un	38,00	570,00	2,87%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 570,00	**570,00**
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	30,00	0,15%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 30,00	**30,00**
12.4.3.5	Fornecim. e instalação de relé fotocélula	un	2,00	94,63	0,48%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 94,63	**94,63**
12.4.3.6	Forn/assent. de eletroduto em PVC rosca φ 3/4"	m	120,00	633,00	3,19%	100,00	R$ -	-	-	R$ 633,00	R$ -	**633,00**
12.4.3.7	Forn/assent. de eletroduto em PVC φ 1 "	m	9,00	82,24	0,41%	100,00	R$ -	-	-	R$ 82,24	R$ -	**82,24**
12.4.3.8	Forn/assent. de eletroduto leve em PVC flexível φ 3/4",caixas , conexoes, braçadeira	m	200,00	1.627,50	8,20%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.627,50	R$ -	**1.627,50**

12.4.3.9	Forn/assent. de eletroduto pesado em PVC flexível φ 1 1/2",caixas , conexoes, braçadeira	m	24,00	340,50	1,71%	100,00	R$ -	-	-	R$ 340,50	R$ -	**340,50**
12.4.3.10	Forn/assent. de eletrocalha galvanizada lisa tipo U com tampa 100x50mm, conexões e acessórios	m	15,50	739,35	3,72%	100,00	R$ -	-	-	R$ 739,35	R$ -	**739,35**
12.4.3.11	Forn/assent. de suporte vertical para eletrocalha	un	12,00	84,60	0,43%	100,00	R$ -	-	-	R$ 84,60	R$ -	**84,60**
12.4.3.12	Forn/assent. de caixas de PVC 4x2"	un	59,00	157,83	0,79%	100,00	R$ -	-	-	R$ 157,83	R$ -	**157,83**
12.4.3.13	Forn/assent. de caixas de aluminio 4x2"	un	2,00	3,93	0,02%	100,00	R$ -	-	-	R$ 3,93	R$ -	**3,93**
12.4.3.14	Forn/assent. de curva 90o.PVC longa rosca 3/4"	un	32,00	89,20	0,45%	100,00	R$ -	-	-	R$ 89,20	R$ -	**89,20**
12.4.3.15	Forn/assent. de curva 45o.PVC 3/4"	un	4,00	9,95	0,05%	100,00	R$ -	-	-	R$ 9,95	R$ -	**9,95**
12.4.3.16	Forn/assent. de luva em PVC 3/4"	un	4,00	9,10	0,05%	100,00	R$ -	-	-	R$ 9,10	R$ -	**9,10**
12.4.3.17	Forn/assent. de braçadeira 3/4"	un	40,00	19,00	0,10%	100,00	R$ -	-	-	R$ 19,00	R$ -	**19,00**
12.4.3.18	Forn/assent. de braçadeira 1"	un	3,00	6,83	0,03%	100,00	R$ -	-	-	R$ 6,83	R$ -	**6,83**
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	1.397,93	7,04%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 1.397,93	**1.397,93**
12.4.4.2	Luminaria de embutir para lâmpada flurescnte tubular, 2x32W, T8 1317x307mm, refletor com aletas em alumínio polido, com lâmpadas e acessórios para perfeito funcionamento.	un	24,00	3.598,20	18,12%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 3.598,20	**3.598,20**
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	129,56	0,65%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 129,56	**129,56**
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	942,70	4,75%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 942,70	**942,70**
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	504,93	2,54%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 504,93	**504,93**
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	492,88	2,48%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 492,88	**492,88**
12.4.4.7	Fornecim. e instalação de interruptor com uma tecla completo, funcionando - cor branca, c/ placas	un	9,00	96,53	0,49%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 96,53	**96,53**
12.4.4.8	Fornecim. e instalação de interruptor com duas teclas completo, funcionando - cor branca, c/ placas	un	1,00	13,50	0,07%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 13,50	**13,50**
12.4.4.9	Fornecim. e instalação de interruptor com três teclas completo, funcionando - cor branca, c/ placas	un	1,00	22,98	0,12%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 22,98	**22,98**
12.5	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**			**9.936,20**	**100,00%**	**2,75%**						
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	1.131,48	11,39%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 1.131,48	**1.131,48**
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	3.441,63	34,64%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 3.441,63	**3.441,63**
12.5.3	TOMADA DUPLA RJ-45, com espelho	un	12,00	912,60	9,18%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 912,60	**912,60**
12.5.4	CONECTORES RJ-45, macho, para cabos UTP - CAT 5	un	24,00	156,00	1,57%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 156,00	**156,00**
12.5.5	PATCH PANEL 24 PORTAS	un	1,00	290,94	2,93%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 290,94	**290,94**
12.5.6	PATCH CORD DE 1,5M - VOZ/DADOS	un	24,00	228,00	2,29%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 228,00	**228,00**
12.5.7	FONTE ESTABILIZADORA, para 5 tomadas - 1000VA	un	1,00	144,04	1,45%	100,00	R$ -	-	-	R$ 72,02	R$ 72,02	**144,04**
12.5.8	Forn/assent CABO UTP - cat 5	un	330,00	2.046,00	20,59%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.023,00	R$ 1.023,00	**2.046,00**
12.5.9	Forn/assent ELETRODUTO PVC rígido de 1"	m	55,00	503,94	5,07%	100,00	R$ -	-	-	R$ 503,94	R$ -	**503,94**
12.5.10	Forn/assent ELETRODUTO PVC rígido de 1 1/2"	m	12,00	208,80	2,10%	100,00	R$ -	-	-	R$ 208,80	R$ -	**208,80**
12.5.11	Forn/assent ELETRODUTO PVC rígido de 3/4"	m	24,00	126,60	1,27%	100,00	R$ -	-	-	R$ 126,60	R$ -	**126,60**
12.5.12	Forn/assent CURVA PVC rígido DE 90o de 1"	un	4,00	14,30	0,14%	100,00	R$ -	-	-	R$ 14,30	R$ -	**14,30**
12.5.13	Forn/assent CURVA PVC rígido 90o de 1 1/2"	un	1,00	4,80	0,05%	100,00	R$ -	-	-	R$ 4,80	R$ -	**4,80**
12.5.14	Forn/assent CURVA PVC rígido 90o de 3/4"	un	2,00	5,85	0,06%	100,00	R$ -	-	-	R$ 5,85	R$ -	**5,85**
12.5.15	Forn/assent LUVA de emenda de 1"	un	10,00	25,88	0,26%	100,00	R$ -	-	-	R$ 25,88	R$ -	**25,88**
12.5.16	Forn/assent LUVA de emenda de 1 1/2"	un	3,00	10,24	0,10%	100,00	R$ -	-	-	R$ 10,24	R$ -	**10,24**
12.5.17	Forn/assent LUVA DE EMENDA de 3/4"	un	5,00	11,75	0,12%	100,00	R$ -	-	-	R$ 11,75	R$ -	**11,75**
12.5.18	Forn/assent BRAÇADEIRA de fixação de 1"	un	15,00	29,63	0,30%	100,00	R$ -	-	-	R$ 29,63	R$ -	**29,63**
12.5.19	Forn/assent BRAÇADEIRA de fixação de 1 1/2"	un	5,00	10,94	0,11%	100,00	R$ -	-	-	R$ 10,94	R$ -	**10,94**
12.5.20	Forn/assent BRAÇADEIRA de fixação de 3/4"	un	10,00	18,75	0,19%	100,00	R$ -	-	-	R$ 18,75	R$ -	**18,75**
12.5.21	Forn/assent MANGUEIRA CORRUGADA de 1"	m	20,00	316,50	3,19%	100,00	R$ -	158,25	158,25	R$ -	R$ -	**316,50**
12.5.22	Forn/assent MANGUEIRA CORRUGADA de 1 1/2"	m	5,00	110,94	1,12%	100,00	R$ -	55,47	55,47	R$ -	R$ -	**110,94**
12.5.23	Forn/assent MANGUEIRA CORRUGADA de 3/4"	m	10,00	151,75	1,53%	100,00	R$ -	75,88	75,88	R$ -	R$ -	**151,75**
12.5.24	ARAME GUIA 12 USG	KG	3,00	34,88	0,35%	100,00	R$ -	-	34,88	R$ -	R$ -	**34,88**
13	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS**			**8.214,04**	**100,00%**	**2,28%**						
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	1.196,83	14,57%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 1.196,83	**1.196,83**
13.2	CAIXA DE DESCARGA - de embutir para o banheiro de deficiente	un	1,00	337,45	4,11%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 337,45	**337,45**
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	240,45	2,93%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 240,45	**240,45**
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	987,50	12,02%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 987,50	**987,50**
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	231,74	2,82%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 231,74	**231,74**
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	942,56	11,48%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 942,56	**942,56**
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	203,94	2,48%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 203,94	**203,94**
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 inóx, sobre apoio de mão francesa pintada de branco, inclusive estes. Fornecimento e assentamento.	m	2,60	1.235,10	15,04%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 1.235,10	**1.235,10**
13.9	BARRA DE APOIO 80CM - Barra de apoio reta, com 90cm, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafuso inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento.	un	2,00	198,00	2,41%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 198,00	**198,00**
13.10	BARRA DE APOIO PARA CUBA - Barra de apoio em "L, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafuso inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento.	un	1,00	141,89	1,73%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 141,89	**141,89**
13.11	PUXADOR PARA PORTA DO DEFICIENTE - Puxador de 40cm em aco inoxidavel AISI 304, inclusive fixacao com parafuso inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento.	un	1,00	176,25	2,15%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 176,25	**176,25**
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	478,75	5,83%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 478,75	**478,75**
13.13	Espelho cristal 4mm , com moldura conforme projeto, nas dimensões (80X60cm) indicadas em projeto. Colocado.	un	1,00	303,10	3,69%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 303,10	**303,10**
13.14	Torneira para lavatório com fechamento automático cromada, incluindo todos os acessórios para o perfeito funcionamento e fixação.	un	3,00	822,53	10,01%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 822,53	**822,53**
13.15	Torneira de mesa bica alta , móvel, acabamento cromado	un	1,00	184,34	2,24%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 184,34	**184,34**
13.16	Torneira de uso geral para jardim com rosca para mangueira, acabamento cromado	un	1,00	23,85	0,29%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 23,85	**23,85**
13.17	Ducha Higiênica, acabamento cromado.	un	3,00	509,78	6,21%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 509,78	**509,78**
14	**PAISAGISMO E MUROS DE DIVISA**			**8.369,97**	**100,00%**	**2,32%**						
14.1	Terra , adubo e grama esmeralda cfe projeto de paisagismo	m2	136,82	1.729,06	20,66%	100,00	R$ -	-	-	R$ 864,53	R$ 864,53	**1.729,06**
14.2	Terra , adubo e grama coreana cfe projeto de paisagismo	m2	28,00	556,85	6,65%	100,00	R$ -	-	-	R$ 278,43	R$ 278,43	**556,85**
14.3	Plantio de mudas de Agaphantus (inclusive a planta)	un	177,00	1.263,34	15,09%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 1.263,34	**R$ 1.263,34**
14.4	Plantio de mudas de Hemerocalis (inclusive a planta)	un	104,00	742,30	8,87%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 742,30	**742,30**
14.5	Plantio de mudas de Azaléias Anã (inclusive a planta)	un	20,00	542,75	6,48%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 542,75	**542,75**
14.6	Plantio de mudas de Clorophyton (inclusive a planta)	un	144,00	811,80	9,70%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 811,80	**811,80**
14.7	Plantio de arbustos com altura maior que 1 metro (inclusive a planta)	un	54,00	392,18	4,69%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 392,18	**392,18**

14.8	Plantio de árvore até 2m de alt, inclusive terra preta e fornecimento da árvore	un	1,00	23,24	0,28%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 23,24	**23,24**
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	2.308,45	27,58%	100,00	R$ -	-	-	R$ 1.154,23	R$ 1.154,23	**2.308,45**
15	**COMUNICAÇÃO VISUAL**			**449,13**	**100,00%**	**0,12%**						
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; (confeccção e colocação)	m2	0,12	81,75	18,20%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 81,75	**81,75**
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; (confeccção e colocação)	m2	0,42	286,13	63,71%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 286,13	**286,13**
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.(confeccção e colocação)	un	1,00	81,25	18,09%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 81,25	**81,25**
16	**LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA**			**2.287,90**	**100,00%**	**0,63%**						
16.1	Limpeza final da obra	m2	167,00	200,40	8,76%	100,00	R$ -	-	-	R$ 20,04	R$ 180,36	**200,40**
16.2	AS BUILT dos projetos arquitetonicos e complementares.	m2	167,00	2.087,50	91,24%	100,00	R$ -	-	-	R$ -	R$ 2.087,50	**2.087,50**
				360.705,08	**100,00%**	**100,00%**	R$ 38.091,05	R$ 62.829,87	R$ 46.812,61	R$ 94.157,00	R$ 118.814,55	R$ 360.705,08