



MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / NORMAS DE EXECUÇÃO

OBJETO: REFORMA DE 01 CAT (CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA) NO POVOADO MANDACARU, REFORMA DE 01 BANHEIRO NO PORTO MARIA BASTOS, REFORMA DE 01 BANHEIRO DO PORTO CARNAÚBA E REFORMA DE 01 BANHEIRO NO PORTO SANTO ANTÔNIO EM BARREIRINHAS/MA.





MEMORIAL DESCRITIVO / INFORMAÇÕES E CONSIDERAÇÕES GERAIS

1.0 – OBJETIVO E LOCALIZAÇÃO

Este projeto tem como objetivo a REFORMA de 01 CAT (Centro de Atendimento ao Turista) no povoado Mandacaru, Reforma de 01 banheiro no porto Maria Bastos, Reforma de 01 banheiro do porto Carnaúba e Reforma de 01 banheiro no porto Santo Antônio, conforme o Projeto Executivo com Memorial Descritivo, Especificações, Normas de Execução, Desenhos, Planilhas Orçamentárias, tudo em anexo.

2.0 - DADOS GEOMÉTRICOS

REFORMA	REFORMA 01 CAT (CENTRO DE	MANDACARÚ -
	ATENDIMENTO AO TURISTA) -	BARREIRINHAS/MA
	MANDACARÚ	
	REFORMA 01 BANHEIRO PORTO	BARREIRINHAS/MA
	CARNAÚBA	
	REFORMA 01 BANHEIRO PORTO MARIA	BARREIRINHAS/MA
	BASTOS	
	REFORMA 01 BANHEIRO PORTO SANTO	BARREIRINHAS/MA
	ANTÔNIO	

3.0 - CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES

DISPOSIÇÕES GERAIS – A mão de obra será de primeira qualidade, o acabamento esmerado e inteiro acordo com as especificações abaixo. Ficará a critério da Fiscalização impugnar qualquer trabalho executado que não obedeça rigorosamente às condições contratuais.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA – Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a Empreiteira, obriga-se a manter sob sua responsabilidade, no canteiro de





obras, pessoal especializado, para dar assistência técnica e administração ao andamento conveniente dos trabalhos.

- EQUIPAMENTOS Deverá a Empreiteira, fornecer o equipamento mecânico e ferramental necessário, aliciar mão-de-obra idônea, obter os materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo fixado.
- LICENÇAS E TAXAS A Empreiteira obrigam-se a obter todas as licenças necessárias aos serviços, observar os regulamentos e posturas referentes à obra, atender ao pagamento de seguros pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas e impostos que digam diretamente respeito à obra.
- ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO A Secretaria Municipal de Obras ou outro representante designado para esse fim pela Prefeitura Municipal manterá os prepostos seus devidamente credenciados junto a Empreiteira, com a autoridade para exercer em seu nome, toda e qualquer ação de orientação das obras e serviços de construção.
- RESPONSABILIDADE GARANTIA A Empreiteira, assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos.

CAPÍTULO II

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / NORMAS DE EXECUÇÃO

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Durante toda a execução, a obra será acompanhada por um Engenheiro Civil/Arquiteto, garantindo todas as normas contratuais exigidas, sendo suficiente para dar celeridade e qualidade na conclusão do respectivo empreendimento.

2. FASES DE OBRAS





PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de forma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

3. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra.

4. GERAL

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto arquitetônico.

5. CONCRETO

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregadosmateriais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

6. TRANSPORTE

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.





7. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrames (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

9. REBOCO

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de defôrmações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio,

10. ACABAMENTOS INTERNOS

10.1 REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS

O revestimento em placas cerâmicas, linha branco retificado, brilhante, junta de 2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes



SEMTURDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A).

10.2 PISO CERÂMICO

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 30x30cm, PEI 5,cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente

à produtos químicos.

11. ESQUADRIAS

Na execução do serviço, a peça instalada deverá ser de boa qualidade, seca

e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

12. LAVATÓRIO E CUBAS.

Os lavatórios e cubas deverão seguir o Projeto Arquitetônico.

13. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

14. COBERTURA

As telhas deverão ser ecológicas, com inclinação de até 25% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas, conformedetalhamento do projeto.

15. LIMPEZA DE OBRA

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos.

MAYKON LISBOA DE CASTRO

Arquiteto – Assessor Técnico Mat. 1235511-1

SOLICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS / CNPJ 06.217.954/0001 - 37							
	PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES DE MATERIAIS E SERVIÇOS - REFORMA							
END OBRA:	BANHEIRO PORTAL CARNAÚBA				Δ	DATA DEZ/2022	2022	
BDI (%) = DESONERADOS - HORA	25,00%	ďΩ	DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 17/11/2022	RÊNCIA T	récnic	A: 17/11/2	2022	
REFERÊNCIA	70,87%						SINAPI	
MEH	O S C G C G C G C G C G C G C G C G C G C	CINI	FINALIO			CUSTO		
5 U				UNITÁRIO	OII	MBDI		TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							3497,40
824	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	E	24,00	R\$ 11	116,58 R	R\$ 145,73	R\$	3.497,40
2	ALVENARIAS						R\$	9.656,86
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	M2	52,00	R\$ 1	13,07 R	R\$ 679,64	R\$	849,55
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	M2	26,00	R\$ 2	21,26 R	R\$ 552,76	R\$	690,95
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	nn.	1,00	R\$ 6.49	6.493,09 R	R\$ 8.116,36	R\$	8.116,36
3	ESQUADRIAS						R\$	2.817,31
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA	'n.	2,00	R\$ 73	734,63 R	R\$ 918,29	R\$	1.836,58
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.	nn.	1,00	R\$ 78	784,59 R	R\$ 980,74	R\$	980,74
4	TOMADAS E ILUMINAÇÃO						R\$	774,75
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	nn.	4,00	R\$ 15	154,95 R	R\$ 193,69	R\$	774,75
5	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO						R\$	1.551,83
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	m²	19,00	R\$ 6	65,34 F	R\$ 81,68	R\$	1.551,83
	VALOR FINAL DE OBRA DE REFORMA						R\$	18.298,15

ARQT. MAYKON LISBOA DE CASTRO ASSESSOR TÉCNICO / SEMTURDE

SOLICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS / CNPJ 06.217.954/0001 - 37						
	REFORMA EM UNIDADE PÚB	REFORMA EM UNIDADE PÚBLICA EM MANDACARÚ - REQUALICAÇÃO DE ESPAÇO EM ÁREA DE CAT COM BANHEIROS						
END OBRA:	AV. PRINCIPAL, S/N - POVOAI	AV. PRINCIPAL, S/N - POVOADO MANDACARÚ - BARREIRINHAS - MA.			DATA DEZ/2022	5		
BDI (%) = ENC. SOCIAIS NÃO					DATA REFERÊ	DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 17/11/2022	22	
DESONEKADOS - HOKA = ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS =	112,90%					SINAPI	NOV	NOVEMBRO/2022
	l	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
СÓБІВО	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Preço unitario	Preço unitario com BDI	Ŏ	ТОТАГ
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	40,00	R\$ 116,58	R\$ 145,73	R\$	5.829,00
,		טואטעט טואוויין ושוויין אוויין אייין אוויין אוויין אוויין אייין אוויין אוויין אייין אוויין אוויין אוויין אוויין אוויין אייין איייין אייין אייין אייין אייין איייין אייין איייין אייין אייין אייין אייין אייין איייין איייין איי				Total do Item====> F	R\$	5.829,00
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	R\$ 400,00	R\$ 500,000	¥ \$	500,00
						Total do Item====> F	R\$	200,00
2		PAREDES REVESTIMENTO E PAINÉIS						
97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITO.	m²	21,28	R\$ 87,45	R\$ 109,31	R\$	2.326,17
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	16,80	R\$ 101,30	R\$ 126,63	R\$	2.127,30
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m ²	16,80	R\$ 3,	3,78 R\$ 4,73 F	R\$	79,38
87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2	m²	16,80	R\$ 16,10	R\$ 20,13	R\$	338,10
87275	SINAPI	EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M^{μ} A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	10,00	R\$ 76,51	R\$ 95,64	R\$	956,38
		ž				Total do Item===> F	R\$	5.827,33
ဗ	Idvisio	PAVIMENTAÇÃO PEVESTIMENTO CEDÂMICO DADA DISO COMPILAÇÃO TIDO ESMALTADA EXTRA DE						
87257	SINAPI	HEVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALLADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	24,62	R\$ 102,10	R\$ 127,63	R\$	3.142,13
101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	nnd	28,93	R\$ 50,62	R\$ 63,28	R\$	1.830,55
		Crimeritada				Total do Item===> F	R\$	4.972,67
90788	SINAPI	ESCUADINAS KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 602210CM, EXCUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO DADOIA, DE ESDIMA, EXDANISMA, EXDANISMA, EXDANISMA, ACÂO AE 1920AG	pun	3,00	R\$ 567,18	R\$ 708,98	# #	2.126,93
90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA L'ANDIAN AND MACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	pun	3,00	R\$ 687,04	R\$ 858,80	₽\$	2.576,40

Pág 2

								 -	
	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	M2	1,20	R\$	683,77	Proon uniteri R\$ 854,	854,71 R\$	1.025,66
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FÓLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	pun	1,00	R\$	3.872,88	R\$ 4.841,10	1,10 R\$	4.841,10
							otal do Item====>	===> R\$	10.570,08
		PINTURA							
	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES.	m ²	90,00	R\$	19,71	R\$ 24	24,64 R\$	2.217,38
	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	90,00	R\$	13,27	R\$ 16	16,59 R\$	1.492,88
						_	Total do Item====>	===> R\$	3.710,25
		INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ESGOTAMENTO							
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	pun	6,00	R\$	120,65	R\$ 150	150,81 R\$	904,88
104127	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L= 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM TÊ E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022. CONSIDERADO EXECUÇÃO DE PEQUENA FOSSA.	pun	3,00	R\$	816,15	R\$ 1.020,19	0,19 R\$	3.060,56
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	pun	1,00	R\$	480,10	R\$ 600	600,13 R\$	600,13
94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	pun	1,00	R\$	1.156,59	R\$ 1.445,74	5,74 R\$	1.445,74
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	pun	1,00	R\$	41,90	R\$ 52	52,38 R\$	52,38
89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	pun	5,00	R\$	18,18	R\$ 22	22,73 R\$	113,63
							otal do Item====>	===> R\$	6.177,30
		LOUÇAS E METAIS							
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	pun	3,00	₽ \$	300,36	R\$ 378	375,45 R\$	1.126,35
86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	pun	3,00	R\$	343,10	R\$ 428	428,88 R\$	1.286,63
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	PNN	3,00	R\$	107,52	R\$ 13	134,40 R\$	403,20
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	pun	1,00	R\$	741,45	R\$ 926	926,81 R\$	926,81
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	PNN	2,00	R\$	681,70	R\$ 852	852,13 R\$	1.704,25
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	pun	1,00	R\$	289,99	R\$ 362	362,49 R\$	362,49
95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	PNN	3,00	R\$	195,22	R\$ 244	244,03 R\$	732,08
							otal do Item====>	==> B \$	6.541,80
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pun	10,00	R\$	25,03	R\$ 31	31,29 R\$	312,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ı	ı	ı	ı	ı	ı	
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	pun	3,00	R\$	23,68	R\$ 29,60	R\$	88,80
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ε	150,00	R\$	2,53	R\$ 3,16	R\$	474,38
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MIMº, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	pun	100,00	R\$	3,67	R\$ 4,59	R\$	458,75
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pun	1,00	\$H	87,81	R\$ 109,76	B\$	109,76
97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	pun	6,00	\$H	33,43	R\$ 41,79	B\$	250,73
						Tc	Total do Item====>	R\$ 1	.695,29
6		COBERTURA							
100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	44,48	R\$	10,79	R\$ 13,49	R\$	599,92
						Τc	Total do Item====>	\$H	599,92
10		LIMPEZA GERAL E ARREMATES FINAIS							
99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m2	24,81	R\$	4,10	R\$ 5,13	R\$	127,15
						Tc	Total do Item====>	R\$	127,15
							TOTAL GERAL	R\$	46.550,79

Vaykon histór de Cestro

MAYKON LISBOA DE CASTRO / ASSESSOR TÉCNICO SEMTURDE

PLANLIN DE LEY ANT AMENTA DAS DE MATERNAIS E SERVIÇOS - REFORMA 25,00% 15,00% 10,00%	SOLICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS / CNPJ 06.217.954/0001 - 37						
NATA DEZIGOS 112,90% DESCRIÇÃO 10,85% DATA DEZIGOS 112,90% DESCRIÇÃO OLAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO DE TAXABANDO ACO CA-80 DE 10,8 MAI - 10,0 MAI -		PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES DE MATERIAIS E SERVIÇOS - REFORMA						
112,909% DATA REFERENCIA TÉCNICA: 1711/12/022 SINAPPI SINA	END OBRA:	BANHEIRO PORTAL MARIA BASTOS				DATA DEZ/2	2022	
NIME CUSTON COUNTY COU	BDI (%) ENC. SOCIAIS REFERÊNCIA			DATA REFEI	RÊNCIA TÉC	NICA: 17/11/	'2022 SINAP	_
APPLEAD COME BY COMPLEMENTARES	ITEM	DESCRICÃO	UNID	QUANT.		CUSTO	0	
RS 2.6					UNITÁRIO	%		OTAL
REPARCE ESTRUTURAL HE CONVELLED CONVERGENCY CONVER	ASTOS'!B11='BANHEIF	O ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$	2.623,05
REPARC ESTRUTURAL AMANÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - 140 120.00 12.64 15.80 R\$ 1.8 MANUTAGEM AF DESCRIZA AMANÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO DE 14X19X28 MS CR 807.00 MP 3.00 589.28 771.16 R\$ 2.1 ACABAMBENTO COM RECONCRETO DE 14X19X28 MS CR 807.00 MP 3.00 781.96 997.45 R\$ 2.9 MANUTAGEM APORAMENTO COM REPORTANDE DE CONCRETO DE 14X19X28 MS CR 807.00 MP 3.00 781.96 997.45 R\$ 3.00 AVENTAGEM HORO-SANITÁRIAS - LIGAÇÃO PARA FOSSA MANUTAGEM AF DESCRIZO BENETON TESTA A PORTAGE SERVITÁNDE DE CONCRETO DE 14X19X28 MS CR 807.00 MP 3.00 781.96 997.45 R\$ 3.00 ANTIGATA AÇÕES HORO-SANITÁRIAS - LIGAÇÃO PARA FOSSA MANUTAGEM APORTAGE SERVITÁNDE DE CONCRETO DE 14X19X28 MS CR 807.00 MP 3.00 781.96 816.15 1.020.19 R\$ 3.00 ANTIGATA AÇÕES HORO-SANITÁRIAS - LIGAÇÃO PREDAL DE ESCOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDAL DN 150 MM, LA BADACE DE CANADA DE CASA A PORTAGE DA CASA A PORTAGE DE LOS SANITÁRIOS SECONAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E 06.2022. APANELHOS. METAIS E ACESSORIOS SIFÃO DO TIPO PLEXIVADA DE MANUTAGEM SUBFRANALICOM TUBULAÇÃO DE PUZO, DE ALA VENARIAL COM TUBULAÇÃO DE PUZO, PRODE DE VOLUSO, PROMA MANUTAGE DE PUZO, PRODE DE VOLUSO, PROMA MANUTAGE DE PUZO, PRODE PUZO, PROMA MA MEDIA DE PUZO, PRODE PUZO, PROMA MA MEDIA DE PUZO, PROMA MA MEDIA PUZO, PROMA MA MEDIA PUZO, PROMA MA MEDIA DE PUZO, PROM	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	18,00	116,58			2.623,05
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCHETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - 120.00 12.64 15.90 R\$ 1.8 MONTAGEM. AF 062022 CONCHETAGAMENTO CAMBENTAGAM DE RADOIR PREDATE DE CONCHETO OU LAJE SOBRE SOLO, FOX 30 MPA - LANQAMENTO ADENSAMENTO E 3.00 569.28 711.60 R\$ 2.1 CONCHETAGAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCHETO. DE 14X19X29 M3 CR 807.00 MISTALAÇÕES HIDRO-SANTARIAN LIGAÇÃO PARA POSSA LIGAÇÃO PREDAL DE ESCOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDAL DN 150 MM, L = 2.0 M, un. 3.00 MISTALAÇÕES HIDRO-SANTARIAN LIGAÇÃO PARA POSSA. LIGAGÓA PREDAL DE ESCOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDAL DN 150 MM, L = 2.0 M, un. 3.00 MISTALAÇÕES HIDRO-SANTARIAN LIGAÇÃO PARA POSSA. LIGAGÓA PREDAL DE ESCOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDAL DN 150 MM, L = 2.0 M, un. 3.00 MASO SANTARIO SI COMPACTADO. AF 062022. APARELHOS, METAIS E ACESSORIOS SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. APARELHOS, METAIS E ACESSORIOS SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM FAMÁL DE AGUAL ROMAN CIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN C 88.16 PONTO DE CONSUNO TERMINAL DE AGUA FAMA LIVERARANA.) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM FAMÁL DE AGUAL ROMAN CIPO POLA FAMA ALVENARA. FORMER PARA CARLA CARLA CARLA FAMA LAVATORIO. DE PORTO E PLXAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM CALUBRAMENTO EN ALVENARA MA LIVERARA MA LIVERA PARA LIVERARA MA LIVERARA MA LIVERARA MA LIVERARA MA LIVERA DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO PROPO PVC, LIVED PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO FORNED POR PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO FORNED POR PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO FORNED POR PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO FORNED POR PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO FORNED POR PVC I S. 120.00 MC CARLA MA LIVERA MA LIVERA MA LIVERA MA LIVERA DE FIX	2	REPARO ESTRUTURAL					R\$	6.963,15
CONCRETAGEN DE RADIEN, PISO DE CONCRETO OU LALE SOBRE SOLO, FOK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E MP 3.00 781.96 877.45 R\$ 2.1 ACABAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 M3 CR 807.00 NP 3.00 781.96 977.45 R\$ 2.9 NEALAGÂGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A F_05/2020 NM. COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2.0 M, SOME COMPOSIÇÃO PREDIAL DE ESGATO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2.0 M, SOME A SOME COMPACATADO. A F 05/2022 NM. COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGATO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2.0 M, SOME A SOME	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	120,00	12,64			1.896,00
Net Alue Auvenaria De Embasamento Com Bloco estrutural De Lax19x29 M3 CR 807,00 Mª 3.00 781,96 977,45 R\$ 2.9 Net ArdAndSes, De ASSENTAMENTO COM PREPARIO EMBETONIEIAN, AF_05/2020 NET ARGAMSSS, DE ASSENTAMENTO COM PREPARIO EMBETONIEIAN, AF_05/2020 NET ALGAÇÃO PREDIAL DE ESCOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2.0 M, LAGAGA O PREDIAL DE ESCOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2.0 M, LAGAGA O PREDIAL DE ESCOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2.0 M, LAGAGA O PREDIAL DE ESCOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2.0 M, LAGAGA O PREDIAL DE ESCOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2.0 M, L = 2.0 M, R = 3.44 1.05 CM TÉ E CURVA 9.0 GRAUS, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE VOLONADO DE VALA E O 66 2022. 11,74 14,68 R\$ 1.5 CM CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE MESA, 12 2.0 U34, PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE MALA LOCADO PLASA CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE MESA, 12 2.0 U34, PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE MALA CALO CALOR DE LOCADO PLASATICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN C 88,16 CHAMBAMENTO EM ALVENARIA. 105,01 R\$ 15 CHARO BE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. 10,00	94026	FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M ₃	3,00	569,28			2.134,80
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LIGAÇÃO PARA FOSSA COMPOSIÇÃO PEPRESENTATIVA), LIGAÇÃO PARA FOSSA COMPOSIÇÃO PERPESENTATIVA), LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2.0 M, B 16.15 1.020,19 R\$ 3.0 REATERRO COMPACITADO, AF 06/2022. RECURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E 0.65 M, COMPACITADO, AF 06/2022. RS 3.4 APRELHOS, METAIS E ACESSORIOS APARELHOS, METAIS E ACESSORIOS	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 M3 CR 807,00 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	3,00	781,96			2.932,35
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2.0 M, COMPOSIÇÃO PREPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2.0 M, CALA E 0.65 M; COM TÉ E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E 0.65 M; COM TÉ E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E 0.65 M; COM TÉ E CURVA DE COMBINITARIO SIFA DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0112020 Un. 2.00 632.83 7791.04 R\$ 1.5 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVEÑARIA, DE MA, INSTALADO EM RAMÁL DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVEÑARIA, DE MA, INSTALADO EM RAMÁL DE MA LVEÑARIA FORNECIMENTO E IN UN C 88.16 MM, INSTALADO EM RAMÁL DE MA LVEÑARIA FORNECIMENTO E IN UN C 88.16 MM, INSTALADO EM RAMÁL DE MA LVEÑARIA COMPLA FORNECIMENTO E IN UN C 88.16 MM, INSTALADO EM RAMÁL DE MA LVEÑARIA COMPLA FORNECIMENTO E IN UN C 88.16 MM, INSTALADO EM PARA LAVEÑARIA DE MA LVEÑARIA COMPLA FORNECIMENTO E IN UN C 88.16 MM, INSTALADO EM PACA A LVEÑARIA SUBBAMENTO EM ALVEÑARIA DE MA LVEÑARIA DE PORCA LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FINARA DE PURCA LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE TRAVAÇÃO. A FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE TRAVAÇÃO. A FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVA PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVA DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVA PA	င	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LIGAÇÃO PARA FOSSA					R\$	3.060,56
PAPELHOS, METAIS E ACESSORIOS In Sala APARELHOS, METAIS E ACESSORIOS In Sala In	104127	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2.0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM TÊ E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022.	nu.	3,00				3.060,56
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Un. 2,00 632,83 791,04 R\$ 1.5 VASO SANITÂRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - TOPINECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 Un. 2,00 632,83 791,04 R\$ 1.5 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 Un. 2,00 56,25 70,31 R\$ 1.5 PONTO DE COXOSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE MAMAL	4	APARELHOS, METAIS E ACESSORIOS					- R\$	3.476,35
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Un. 2,00 56,25 70,31 R\$ 1. TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO EM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Un. 2,00 56,25 70,31 R\$ 1. PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Un. 2,00 86,47 108,09 R\$ 1. CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN C 88,16 Un. 2,00 86,47 108,09 R\$ FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. MZ 5,12 84,17 105,21 R\$	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	nn.	2,00	11,74			29,35
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 un. 2.00 56.25 70.31 R\$ 150.81 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE M 10,00 120,65 150,81 R\$ 1. CHUVEIRO CONUIM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN C 88,16 Un. 2,00 86,47 108,09 R\$ 151.2020 EVARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. A FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. M 10,00 N 12,00	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA -	nn.	2,00	632,83			1.582,08
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE m 10,00 120,65 150,81 R\$ 1. AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN C 88,16 Un. 2,00 86,47 108,09 R\$ STALAÇÃO. AF_01/2020 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. VALOR FINAL DE OBRA DE REFORMA R\$ 10,00 120,65 R\$ 150,00 R\$ 150	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	nn.	2,00	56,25			140,63
CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN C 88,16 STALAÇÃO. AF_01/2020 FORNO DE PVC. FORNO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. VALOR FINAL DE OBRA DE REFORMA VALOR FINAL DE OBRA DE REFORMA R\$ 16.6 R\$ 105,21 R\$ 16.6 R\$ 16.6	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	ш	10,00	120,65			1.508,13
FORRO DE PVCFORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.PARA DE FIXAÇÃO.M25,1284,17105,21R\$VALOR FINAL DE OBRA DE REFORMA	100860	CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN C 88,16 STALAÇÃO. AF $-$ 01/2020	nn.	2,00	86,47			216,18
FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. VALOR FINAL DE OBRA DE REFORMA 84,17 105,21 R\$ R\$ 16.6	5						R\$	539,13
R\$	96486	DE F	M2	5,12	84,17			539,13
		VALOR FINAL DE OBRA DE REFORMA					₽\$	16.662,24

Página 1

Jaykon histor de Cortus

ARGT. MAYKON LISBOA DE CASTRO ASSESSOR TÉCNICO / SEMTURDE

SOLICITANTE:	SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS / CNPJ 06.217.954/0001 - 37						
	PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES DE MATERIAIS E SERVIÇOS - REFORMA						
END OBRA:	BANHEIRO PORTAL SANTO ANTÔNIO				DATA DEZ/2022	27	
BDI (%) =	55,00%						
ENC. SOCIAIS NÃO		٥	77 0000	DÊNOIA TÉO	NATA DEEEDÊNICIA TÉCNICA: 17/11/2002	c	
HORA =	112,90%	<u>``</u>			INICA: 1//11/20	77	
REFERÊNCIA	70,87%					SINAP	۱۹۲۱
				J	CUSTO	BDI	
ITEM	DESCRIÇÃO	OND.	QUANT.	UNITÁRIO	%		TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						1457,25
824	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Un	10,00	R\$ 116,58	₽\$	145,73 R\$	1.457,25
2	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					R\$	1.508,13
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	nn.	10,00	R\$ 120,65	R\$ 150	150,81 R\$	1.508,13
2.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$	- R\$	3.060,56
104127	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM TÊ E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022. CONSIDERADO EXECUÇÃO DE PEQUENA FOSSA.	ü.	3,00	R\$ 816,15	R\$ 1.020,19	1,19 R\$	3.060,56
2.2	APARELHOS, METAIS E ACESSORIOS				R\$	- R\$	356,80
100860	CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN C 88,16 STALAÇÃO. AF_01/2020	nu.	2,00	R\$ 86,47	R\$ 108	108,09 R\$	216,18
90698	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	nn.	2,00	R\$ 56,25	R\$	70,31 R\$	140,63
TOTAL	VALOR FINAL DE OBRA DE REFORMA					R\$	6.382,74
						÷	-

AROT. MAYKON LISBOA DE CASTRO ASSESSOR TÉCNICO / SEMTURDE

	PREFEITURA MUNIC								
	PLANILHA DE LEVANTAMENTO		NTIDADES D		E SERVIÇ	OS - REFC	RMA		
							DATA	DEZ/2022	
	CRONO	GRAMA F	ÍSICO-FINAN	CEIRO			1		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL
ADMINISTR AÇÃO DE OBRA	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,11	R\$ 3.497,40						R\$ 13.154,26
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	4,64	R\$ 849,55						
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	3,78	R\$ 690,95						
ALVENA	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	44,36	R\$ 8.116,36						
	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA	10,04		R\$ 1.836,58					R\$ 2.817,31
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.	5,36		R\$ 980,74					
TOMADAS E ILUMINAÇÃO	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	4,23			R\$ 774,75				R\$ 774,75
REVESTIMENT O CERAMICO PARA PISO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	8,48						R\$ 1.551,83	R\$ 1.551,83
	TOTAL GERAL	100,00							R\$ 18.298,15

Maykon histor de Costro ARQT. MAYKON LISBOA DE CASTRO ASSESSOR TÉCNICO / SEMTURDE

	PREFEITURA MUNICIPAL	DE BARRI	EIRINHAS /	CNPJ 06.2	217.954/000	1 - 37			
	PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE				E SERVIÇ	OS - REFO	ORMA		
	BANHEI	RO PORTA	L SANTO	ANTONIO	1				
							DATA	DEZ/2022	
	ODONO DA	MA FÍOLOG	FINIANIOFI	D O			1		
ITEN A	CRONOGRA				00 "	100 1	1450 "	1400 1	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR %	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL
ADMINISTR AÇÃO DE OBRA	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,83	1457,25						1457,25
INSTALAÇÕES HIDRO- SANITÁRIAS	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	23,63		1508,13					1.508,13
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM TÊ E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022. CONSIDERADO EXECUÇÃO DE PEQUENA FOSSA.	47,95			3060,56				3060,56
	CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN C 88,16 STALAÇÃO. AF_01/2020	3,39				216,18			216,18
APARELHOS, METAIS E ACESSORIOS	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,20					14	0,63	140,63
	TOTAL GERAL	100,00					TOTAL		6382,74

Maykon histois de Costro

ARQT. MAYKON LISBOA DE CASTRO ASSESSOR TÉCNICO / SEMTURDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS / CNPJ 06.217.954/0001 - 37 REFORMA EM UNIDADE PÚBLICA EM MANDACARÚ - REQUALICAÇÃO DE ESPAÇO EM ÁREA DE CAT COM BANHEIROS AV. PRINCIPAL, S/N - POVOADO MANDACARÚ - BARREIRINHAS - MA DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 17/11/2022 BDI (%) = 25.00% CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS VALOR % 90 dias 120 dias 150 dias 180 dias TOTAL ADMI NISTR AÇÃO DE OBRA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS 12.52 COMPLEMENTARES R\$ 5.829,00 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM 1,07 POSTES PARA FIXACAO) R\$ 500,00 R\$ 6.329,00 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO. DE FORMA 5.00 MANUAL, COM REAPROVEITO. R\$ 2.326,17 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E 4.57 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE R\$ 2.127,30 CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. 0,17 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L EMBOCO, PARA RÉCEBIMENTO DE CERAMICA, EM R\$ 79.38 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM 0.73 BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES R\$ 338,10 PAREDES REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM 2.05 APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 R\$ 956,38 R\$ 5.827,33 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO 6.75 PAVIMENT/ ÃO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. 3.142,13 PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO 3,93 MECÂNICO DA ARGAMASSA 1.830,55 R\$ KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA 4,57 FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPLIMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 R\$ 2.126,93 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO ESQUADRIAS MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM 5.53 PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 2.576.40 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 2,20 BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1.025,66 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10,40 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 R\$ 4.841,10 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA 4,76 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES R\$ 2.217,38 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, 3.21 DUAS DEMÃOS R\$ 1.492,88 R\$ 19.253,00 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGLIA ERIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL FRIA E ESGOTAMENTO 1.94 DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. (COMPOSIÇAO REPRESENTATIVA) LIGAÇAO PREDIAL DE R\$ 904,88 ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLÉTOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM TÊ E CURVA 90 6,57 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE R\$ 3.060,56 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS -1.29 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM 600,13 AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E 3,11 **NSTALACÃO DE** (1), PARA LDII IONGAO ATE 4 17 VIIII. INSTALAÇÃO. AF_06/2016 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORŅECIDA E 1.445,74 NSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA 0.11 PLUVIAL. AF_06/2022 RALO SIFONADO, PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL R\$ 52.38 0.24 R\$ FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE 113.63 R\$ 6.177,30 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA 2,42 SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R\$ 1.126,35 LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLLINA 45 X 55CM OLL EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E 2.76 INSTALAÇÃO AF 01/2020 R\$ 1.286,63 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 0.87 AF_01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM R\$ 403,20 1,99 FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO -MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO R\$ 926,81 OUCAS E METAIS 3.66 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 R\$ 1.704,25 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E 0.78 INSTALAÇÃO. AF_01/2020 R\$ 362,49 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO 1,57 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 R\$ R\$ 6.541,80 732,08

40 E	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,67			R\$	312,88		
E EMBUTIR (1 A, INCLUINDO A, FORNECIMENT	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,19			R\$	88,80		
203	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,02			R\$	474,38		
TOMADA BAIXA E MÓDULO), 2P+T 1 SUPORTE E PLAC INSTALAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,99			R\$	458,75		
ADA OULO ORTI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES -	0,24			R\$	109,76		
TOM MÓE SUP INST	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR -	0,54			R\$	250,73		
-	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,29			R\$	599,92		
	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	0,27			R\$	127,15	R\$	2.422,36
		100		TOTAL			R\$ 4	6.550.79

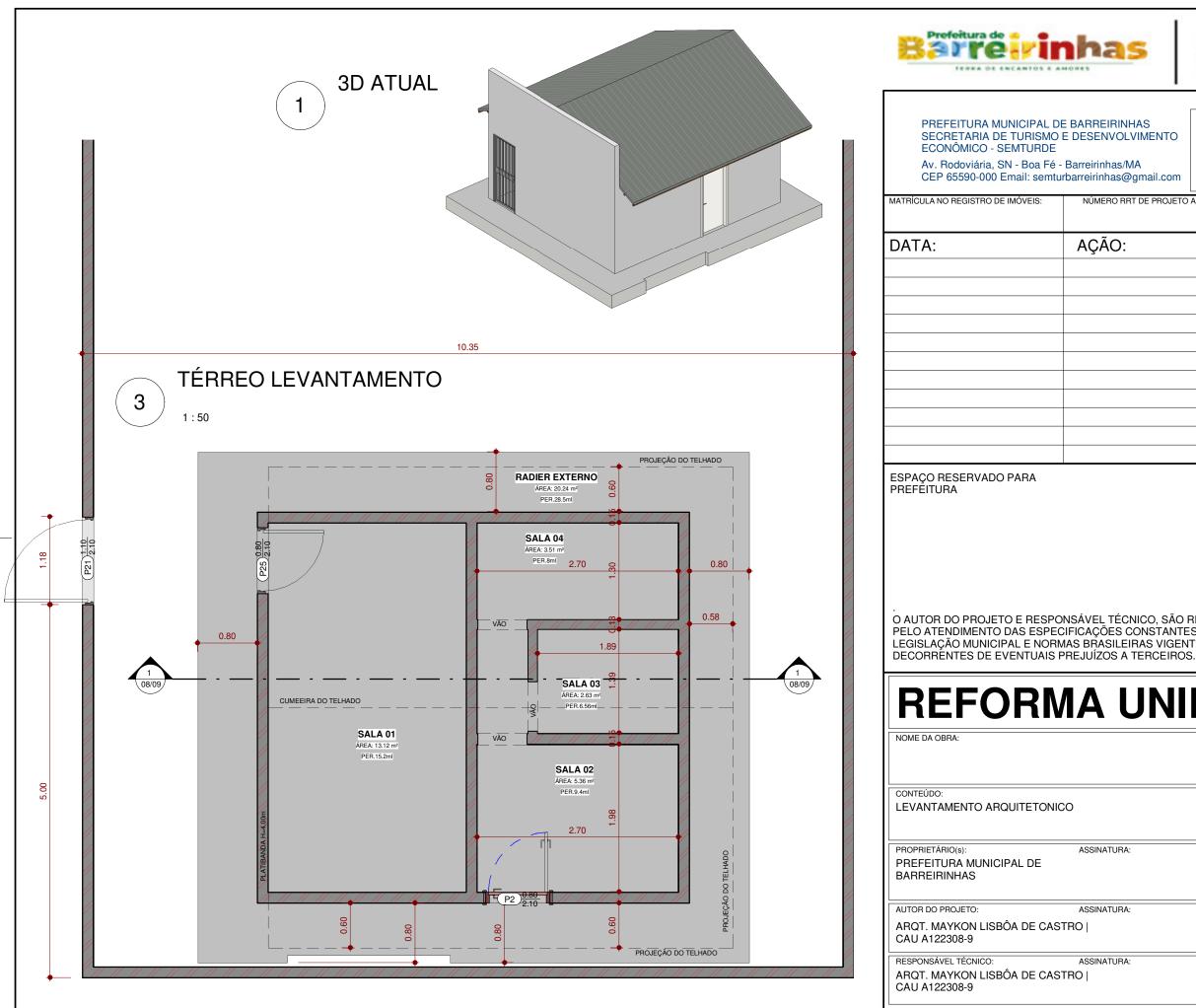
Maykon histor de Costro

MAYKON LISBOA DE CASTRO - ASSESSOR TÉCNICO SEMTURDE

		ITURA MUNICIPAL DE B EVANTAMENTO DE QUAI								
	FLANILHA DE L		ORTAL MARIA		SENVIÇOS - N	EFUNIVIA				
							DATA DE	Z/2022		
		CRONOGRAMA FÍ	CICO FINANC	FIDO	<u> </u>					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR %	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL	
STR DE	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,74	R\$ 2.623,05						R\$	9.586,20
	7		R\$ 1.896,00							
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	11,38								
至	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	12,81	R\$ 2.134,80							
ARO	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 M3 CR 807,00 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	17,60	R\$ 2.932,35							
AÇOI 10- 4RIAS 40	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM TÊ E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022.	18,37		R\$ 3.060,56					R\$	3.089,91
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,18		R\$ 29,35						
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA -	9,49			R\$ 1.582,08				R\$	1.582,08
E ACES	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,84				R\$ 140,63			R\$	140,63
MET	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	9,05					R\$ 1.508,13		R\$	1.724,30
APAF	CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN C 88,16 STALAÇÃO. AF_01/2020	1,30					R\$ 216,18			
FORRO DE PVC	FORRÓ DE PVĈ, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	3,24						R\$ 539,13	R\$	539,13
	TOTAL GERAL	100,00							R\$	16.662,24

Maykon histois de Costro

ARQT. MAYKON LISBOA DE CASTRO ASSESSOR TÉCNICO / SEMTURDE





E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS SECRETARIA DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEMTURDE

Av. Rodoviária, SN - Boa Fé - Barreirinhas/MA CEP 65590-000 Email: semturbarreirinhas@gmail.com

REFORMA UNID. PÚBLICA

RUA PRINCIPAL DO FAROL, SN, POVOADO MANDACARU - BARREIRINHAS/MA

MATRÍCULA NO REGISTRO DE IMÓVEIS:	NÚMERO RRT DE PROJETO ARQUITETÔ	NICO E EXECUÇÃO
DATA:	AÇÃO:	POR:

O AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS ANEXOS DO DECRETO 212/2007, DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES LEGAIS

REFORMA UNID. PÚBLICA

l	NOME DA OBRA:	DATA DE IMPRESSÃO:
		21.06.2022
l	CONTEÚDO:	ESCALA:
l	LEVANTAMENTO ARQUITETONICO	INDICADA
l		
l		DESENHO:
l	PROPRIETÁRIO(s): ASSINATURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE	
l	BARREIRINHAS	
l		ARQUIVO:
l	AUTOR DO PROJETO: ASSINATURA:	
l	ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO	FOLHA:
l	CAU A122308-9	_
I	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASSINATURA:	
l	ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO CAU A122308-9	01/09
l	ONO M122000-9	0 1/00
1		

SEMTURDE

NOTAS:

1. O FORRO ATUAL, PRESENTE APENAS NA SALA PRINCIPAL, DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO.
O PROCESSO DE OBTENÇÃO DAS ÁREAS EM ARQUIVOS DIGITAIS NOS SOFTWARES DE AUTODESK REVIT 2020, ENVOLVE A CRIAÇÃO DE POLIGONAIS EM TODO O PERÍMETRO DA CONSTRUÇÃO RESULTANDO ASSIM EM ÁREAS MAIS PRECISAS E EXATAS, PORÉM PODE HAVER DIFERENÇAS DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS EM CÁLCULOS QUE USUALMENTE NÃO SÃO CONSIDERADOS QUANDO FEITOS OS CÁLCULOS A MÃO E/OU COM CALCULADORA.
2. AS ESQUADRIAS EXISTENTES PARA VENTILAÇÃO, ONDE NÃO FOREM SER SUBSTITUÍDAS OU OBSTUIR ESPAÇOS, DEVERÃO SER MANTIDAS.

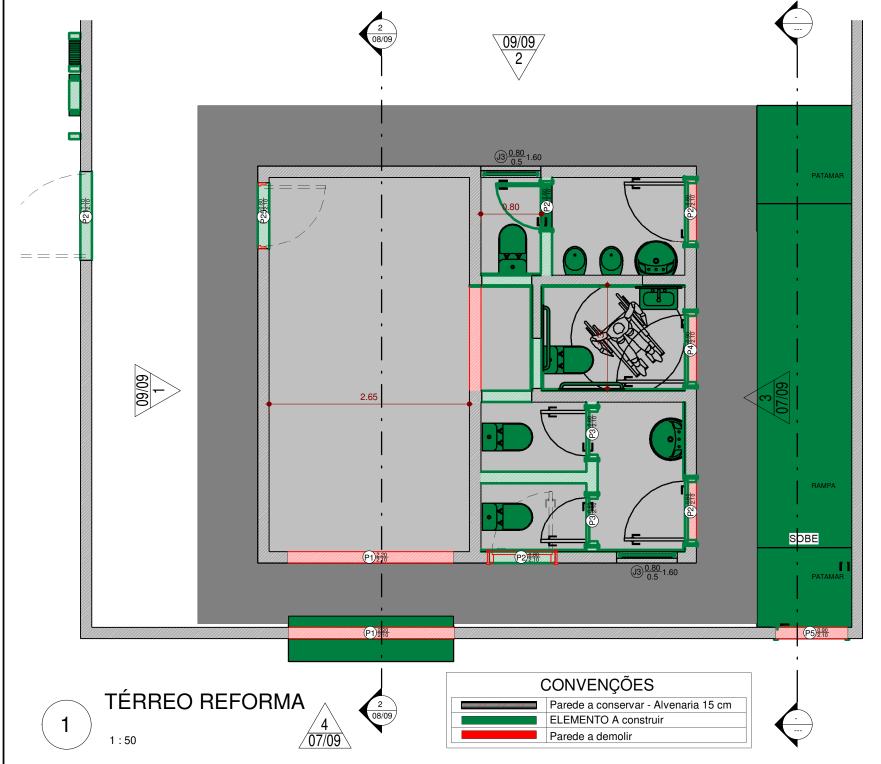
3. O TELHADO DEVERÁ SER REVISADO, E SE EXISTIR ALGUM PROBLEMA, A PEÇA DEVERÁ SER SUBSTITUÍDA, POREM APENAS NESSE CASO ESPECÍFICO, CONFORME VISTORIA FOI VERIFICADO QUE ESTÁ EM ESTADO ADEQUADO PARA USO. 4. AS PAREDES SEM REBOCO DEVERÃO SER REBOCADAS E PINTADAS COM PINTURA DA INSTITUIÇÃO.

5. O ESPAÇO DEVERÁ APRESENTAR TOMADAS, NO NÍMINO 03 UNIDADES POR ESPAÇO.

6. O PISO DEVERÁ SER TODO SUBSTITUÍDO NA PARTE INTERNA, NA PARTE EXTERNA APENAS EM ESPAÇOS QUE EXIGIR A VERIFICAR POSTERIORMENTE.

7. AS LAMPADAS A SEREM INSTALADAS DEVERÃO SER DO TIPO LED, COM TODAS AS INSTALAÇÕES EMBUTIDAS.
8. DETALHES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMO POSIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DE LÂMPADAS, INTERRUPTORES,
TOMADAS, QUADROS DE ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, ATERRAMENTO E OUTROS ELEMENTOS ELÉTRICOS
DEVERÃO SER CONSULTADOS NO PROJETO ELÉTRICO.

9. DETALHES DE INSTALAÇÕES DE TELEFONE, TV A CABO, PONTOS PARA ALARME E MONITORAMENTO, DEVERÃO SER CONSULTADOS NO PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES.





SEMTURDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS SECRETARIA DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEMTURDE

ECONOMICO - SEMTURDE Av. Rodoviária, SN - Boa Fé - Barreirinhas/MA CEP 65590-000 Email: semturbarreirinhas@gmail.com

REFORMA UNID. PÚBLICA

RUA PRINCIPAL DO FAROL, SN, POVOADO MANDACARU - BARREIRINHAS/MA

MATRÍCULA NO REGISTRO DE IMÓVEIS:	NÚMERO RRT DE PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO	
DATA:	AÇÃO:	POR:

ESPAÇO RESERVADO PARA PREFEITURA

NOME DA OBRA:

O AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS ANEXOS DO DECRETO 212/2007, DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

REFORMA UNID. PÚBLICA

	21.06.2022
CONTEÚDO: PLANTA DE REFORMA MANTER/DEMOLIR/CONSTRUIR	ESCALA: INDICADA
PROPRIETÁRIO(s): ASSINATURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS	DESENHO: ARQUIVO:
AUTOR DO PROJETO: ASSINATURA: ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO CAU A122308-9	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASSINATURA: ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO CAU A122308-9	02/09

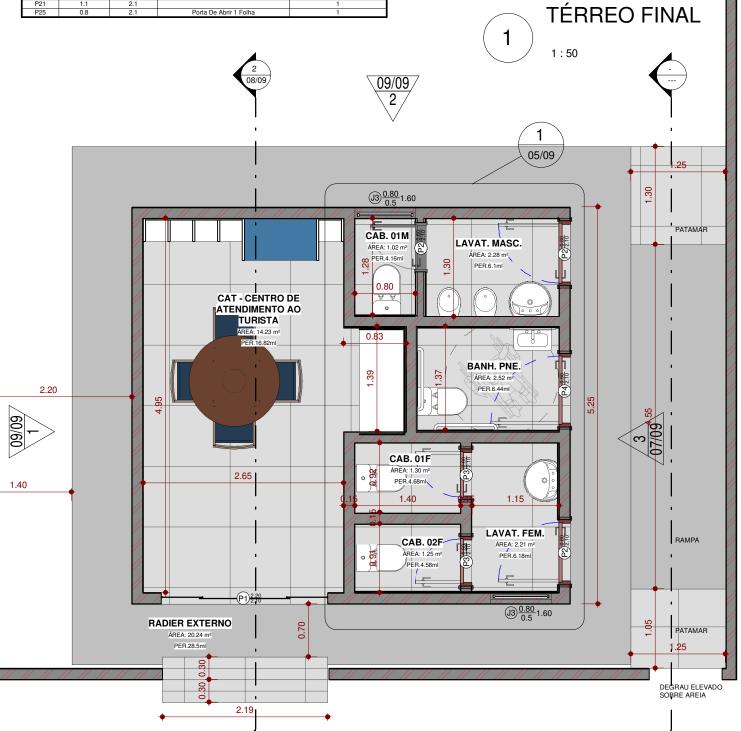
SEMTURDE

DATA DE IMPRESSÃO



Quadro de Portas				
Códig Dimensões (m)		ões (m)	Danadaza	Our and tall and a
0	Largura	Altura	Descrição	Quantidade
Térreo / 1º P	avimento			
P1	2.2	2.1	PORTA DE VIDRO E VÃO EM MURO	2
P2	0.6	2.1	Porta de abrir de madeira	4
P2	0.8	2.1	Porta de abrir de madeira	3
P3	0.6	2.1	Porta de abrir de madeira	2
P4	0.9	2.1	Porta de abrir de madeira	1
P5	0.9	2.1	ABERTURA EM MURO PARA ACESSO	1
P21	1.1	2.1		1
P25	0.8	2.1	Porta De Abrir 1 Folha	1

Quadro de Ambientes		
Nome	Área	
BANH. PNE.	2.52 m ²	
CAB. 01F	1.3 m ²	
CAB. 01M	1.02 m²	
CAB. 02F	1.25 m ²	
CAT - CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA	14.23 m²	
LAVAT. FEM.	2.21 m ²	
LAVAT. MASC.	2.28 m²	
RADIER EXTERNO	20.24 m²	
ÁREA LIVRE	86.37 m²	
Térreo / 1º Pavimento	131.43 m²	
Total Geral	131.43 m²	







PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS SECRETARIA DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEMTURDE

Av. Rodoviária, SN - Boa Fé - Barreirinhas/MA CEP 65590-000 Email: semturbarreirinhas@gmail.com

REFORMA UNID. PÚBLICA

RUA PRINCIPAL DO FAROL, SN, POVOADO MANDACARU - BARREIRINHAS/MA

MATRÍCULA NO REGISTRO DE IMÓVEIS:	NÚMERO RRT DE PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO	
DATA:	AÇÃO:	POR:

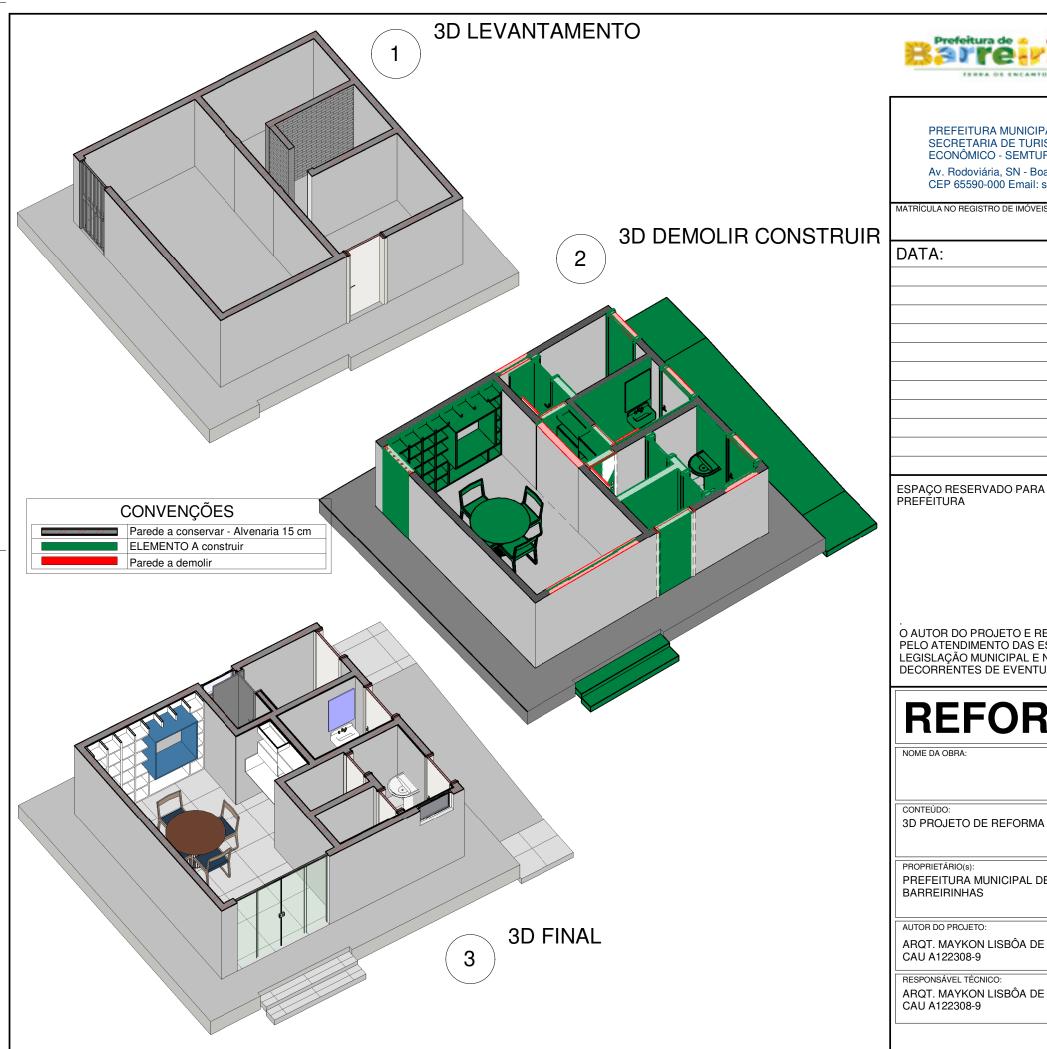
ESPAÇO RESERVADO PARA PREFEITURA

O AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS ANEXOS DO DECRETO 212/2007, DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

REFORMA UNID. PÚBLICA

NOME DA OBRA:	DATA DE IMPRESSÃO:
	21.06.2022
CONTEÚDO:	ESCALA:
PLANTA REFORMADA	INDICADA
,	DESENHO:
PROPRIETÁRIO(s): ASSINATURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE	
BARREIRINHAS	
	ARQUIVO:
AUTOR DO PROJETO: ASSINATURA:	
ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO	FOLHA:
CAU A122308-9	I OLIA.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASSINATURA:	
ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO	03/09
CAU A122308-9	

SEMTURDE





E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS SECRETARIA DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEMTURDE

Av. Rodoviária, SN - Boa Fé - Barreirinhas/MA CEP 65590-000 Email: semturbarreirinhas@gmail.com

REFORMA UNID. PÚBLICA

RUA PRINCIPAL DO FAROL, SN, POVOADO MANDACARU - BARREIRINHAS/MA

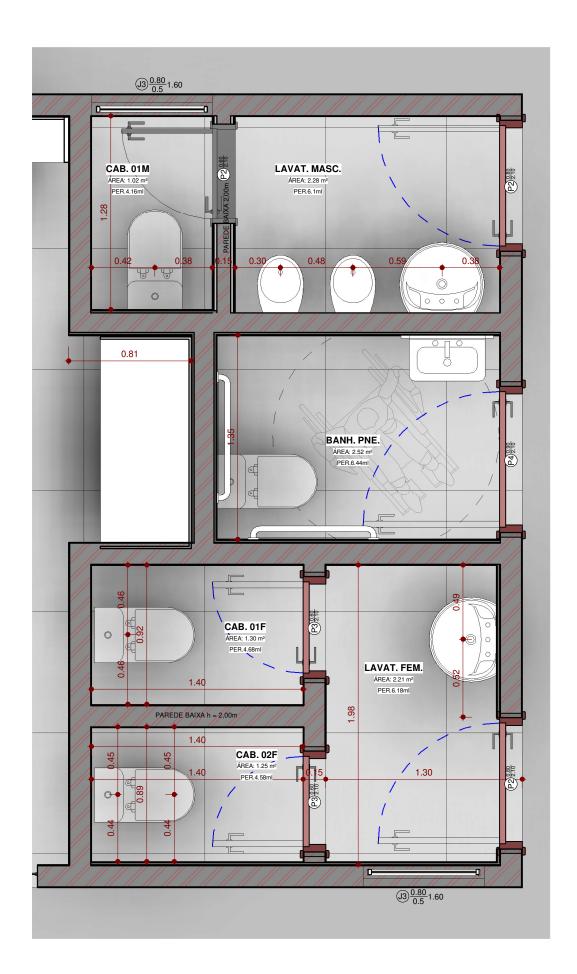
MATRÍCULA NO REGISTRO DE IMÓVEIS:	NÚMERO RRT DE PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO	
DATA:	AÇÃO:	POR:

O AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS ANEXOS DO DECRETO 212/2007, DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

REFORMA UNID. PÚBLICA

NOME DA OBRA:	DATA DE IMPRESSÃO:
	21.06.2022
CONTEÚDO:	ESCALA:
3D PROJETO DE REFORMA	INDICADA
	DESENHO:
PROPRIETÁRIO(s): ASSINATURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE	
BARREIRINHAS	ARQUIVO:
AUTOR DO PROJETO: ASSINATURA:	
ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO CAU A122308-9	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASSINATURA:	
ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO CAU A122308-9	04/09

SEMTURDE





SEMTURDE SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS SECRETARIA DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEMTURDE

ECONÔMICO - SEMTURDE

Av. Rodoviária, SN - Boa Fé - Barreirinhas/MA

CEP 65590-000 Email: semturbarreirinhas@gmail.com

REFORMA UNID. PÚBLICA

RUA PRINCIPAL DO FAROL, SN, POVOADO MANDACARU - BARREIRINHAS/MA

SEMTURDE

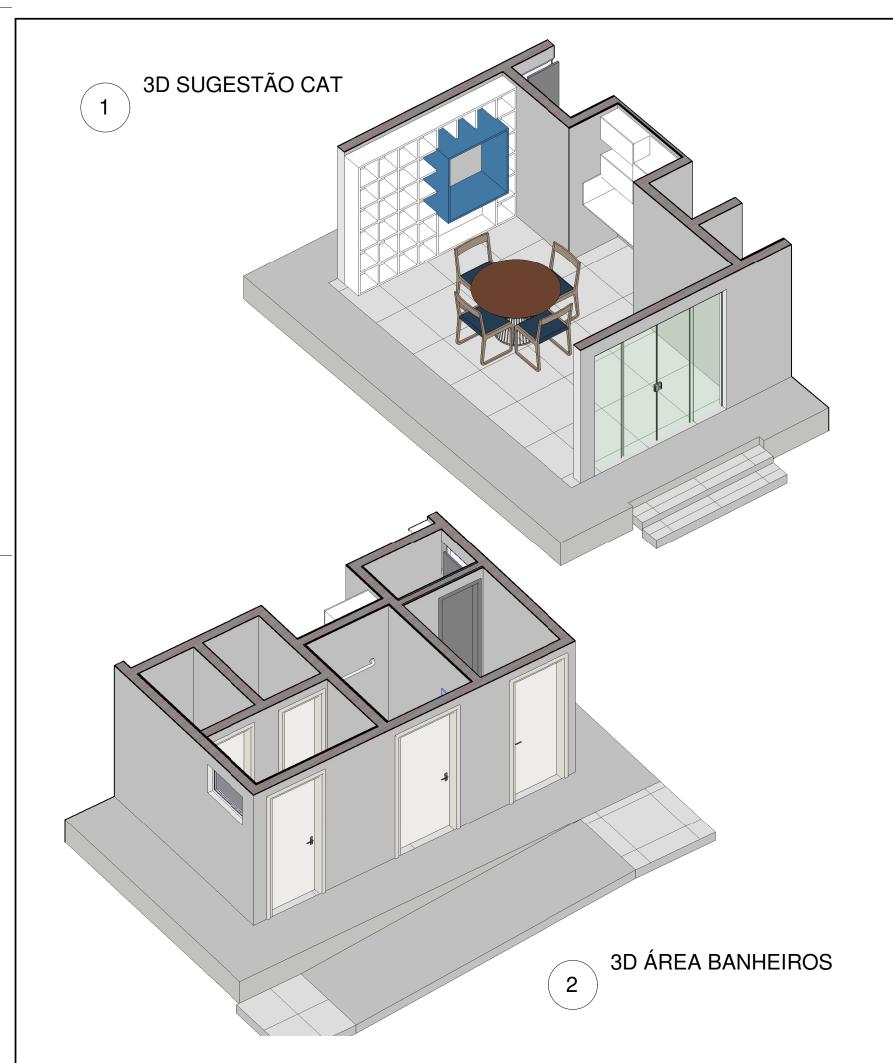
MATRÍCULA NO REGISTRO DE IMÓVEIS:	NÚMERO RRT DE PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO	
DATA:	AÇÃO:	POR:

ESPAÇO RESERVADO PARA PREFEITURA

O AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS ANEXOS DO DECRETO 212/2007, DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

REFORMA UNID. PÚBLICA

NOME DA OBRA:	DATA DE IMPRESSÃO:
	21.06.2022
CONTEÚDO:	ESCALA:
DETALHE BANHEIROS	INDICADA
	DESENHO:
PROPRIETÁRIO(s): ASSINATURA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE	
BARREIRINHAS	ARQUIVO:
AUTOR DO PROJETO: ASSINATURA:	
ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO	
CAU A122308-9	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASSINATURA:	
ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO	05/09
CAU A122308-9	







PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS SECRETARIA DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEMTURDE

ECONÔMICO - SEMTURDE Av. Rodoviária, SN - Boa Fé - Barreirinhas/MA CEP 65590-000 Email: semturbarreirinhas@gmail.com

REFORMA UNID. PÚBLICA

RUA PRINCIPAL DO FAROL, SN, POVOADO MANDACARU - BARREIRINHAS/MA

SEMTURDE

MATRÍCULA NO REGISTRO DE IMÓVEIS:	NÚMERO RRT DE PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO	
DATA:	AÇÃO:	POR:

ESPAÇO RESERVADO PARA PREFEITURA

O AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS ANEXOS DO DECRETO 212/2007, DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

REFORMA UNID. PÚBLICA

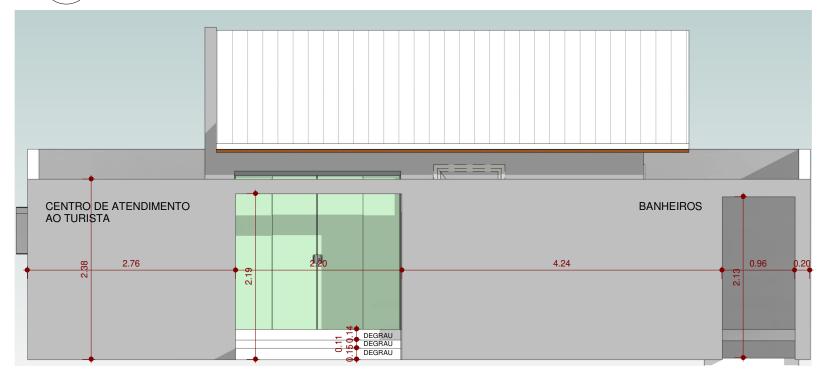
NOME DA OBRA:	DATA DE IMPRESSÃO:
	21.06.2022
CONTEÚDO:	ESCALA:
3D DOS ESPAÇOS	INDICADA
	DESENHO:
PROPRIETÁRIO(s): ASSINATURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE	
PREFEITORA MONICIPAL DE BARREIRINHAS	
	ARQUIVO:
AUTOR DO PROJETO: ASSINATURA:	
ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO	FOLHA:
CAU A122308-9	POLHA.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASSINATURA:	
ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO	06/09
CAU A122308-9	

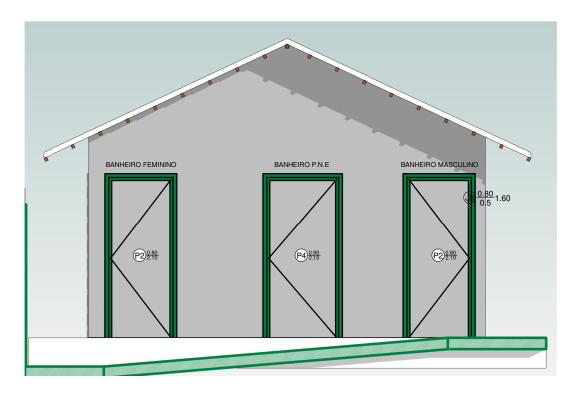


E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

ELEVAÇÃO RUA

1:50





ELEVAÇÃO LATERAL 02 3

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS SECRETARIA DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEMTURDE

Av. Rodoviária, SN - Boa Fé - Barreirinhas/MA CEP 65590-000 Email: semturbarreirinhas@gmail.com REFORMA UNID. PÚBLICA

RUA PRINCIPAL DO FAROL, SN, POVOADO MANDACARU - BARREIRINHAS/MA

MATRÍCULA NO REGISTRO DE IMÓVEIS:	NÚMERO RRT DE PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO	
DATA:	AÇÃO:	POR:

ESPAÇO RESERVADO PARA PREFEITURA

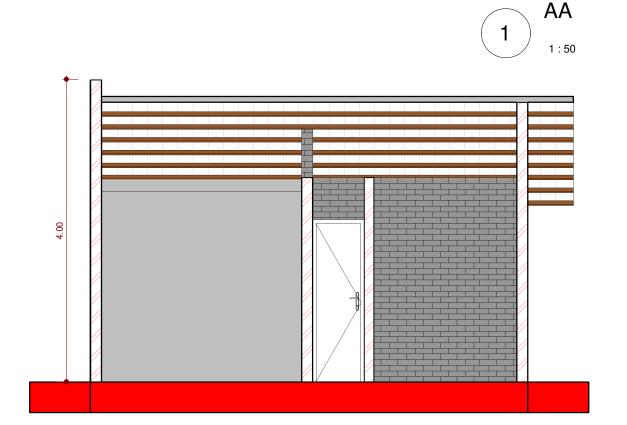
O AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS ANEXOS DO DECRETO 212/2007, DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

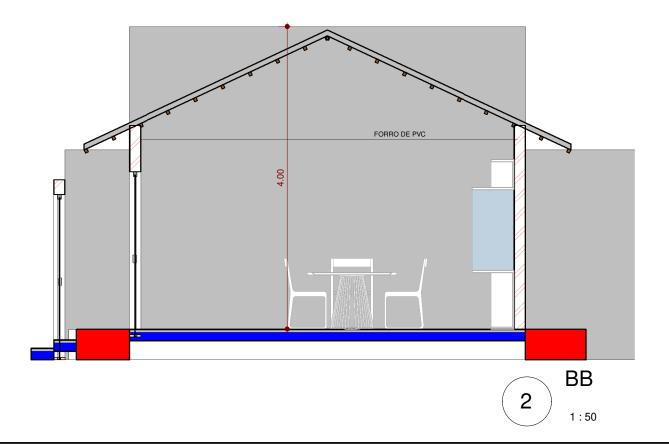
REFORMA UNID. PÚBLICA

NOME DA OBRA:	DATA DE IMPRESSÃO:
	21.06.2022
CONTEÚDO:	ESCALA:
ELEVAÇÕES	INDICADA
	DESENHO:
PROPRIETÁRIO(s): ASSINATURA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS	
BATTIEITINIAO	ARQUIVO:
AUTOR DO PROJETO: ASSINATURA:	
ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO	
CAU A122308-9	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASSINATURA:	
ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO	07/09
CAU A122308-9	

SEMTURDE

1:50







SEMTURDE SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS SECRETARIA DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEMTURDE

ECONÔMICO - SEMTURDE Av. Rodoviária, SN - Boa Fé - Barreirinhas/MA CEP 65590-000 Email: semturbarreirinhas@gmail.com

REFORMA UNID. PÚBLICA

RUA PRINCIPAL DO FAROL, SN, POVOADO MANDACARU - BARREIRINHAS/MA

MATRÍCULA NO REGISTRO DE IMÓVEIS:	NÚMERO RRT DE PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO	
DATA:	AÇÃO:	POR:

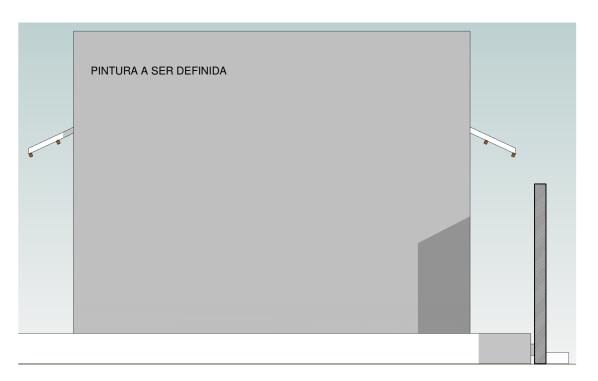
ESPAÇO RESERVADO PARA PREFEITURA

O AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS ANEXOS DO DECRETO 212/2007, DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

REFORMA UNID. PÚBLICA

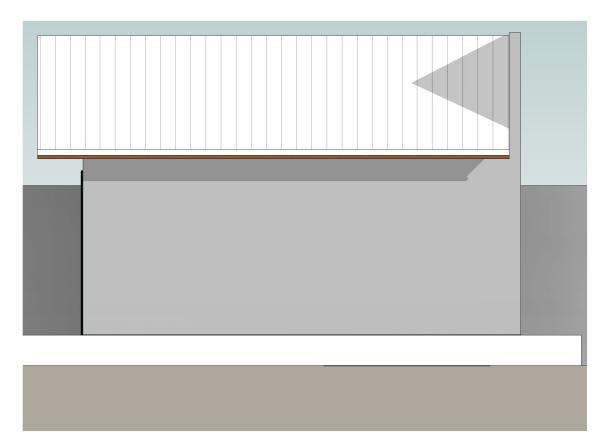
NOME DA OBRA:	DATA DE IMPRESSÃO:
	21.06.2022
CONTEÚDO:	ESCALA:
CORTES	INDICADA
	DESENHO:
PROPRIETÁRIO(s): ASSINATURA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS	
Ditti Lentiti i i i	ARQUIVO:
AUTOR DO PROJETO: ASSINATURA:	
ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO	
CAU A122308-9	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASSINATURA:	
ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO	08/09
CAU A122308-9	

SEMTURDE



FACHADA FUNDOS

1:50



FACHADA LATERAL

1:50





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS SECRETARIA DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO

ECONÔMICO - SEMTURDE Av. Rodoviária, SN - Boa Fé - Barreirinhas/MA

CEP 65590-000 Email: semturbarreirinhas@gmail.com

REFORMA UNID. PÚBLICA

RUA PRINCIPAL DO FAROL, SN, POVOADO MANDACARU - BARREIRINHAS/MA

MATRÍCULA NO REGISTRO DE IMÓVEIS:	NÚMERO RRT DE PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO	
DATA:	AÇÃO:	POR:

ESPAÇO RESERVADO PARA PREFEITURA

O AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS ANEXOS DO DECRETO 212/2007, DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

REFORMA UNID. PÚBLICA

AUTOR DO PROJETO: ASSINATURA: ARQT. MAYKON LISBÔA DE CASTRO	ARQUIVO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS	ARQUIVO:
PROPRIETÁRIO(s): ASSINATURA:	DESENHO:
CONTEÚDO: VISTAS	ESCALA: INDICADA
NOME DA OBRA:	DATA DE IMPRESSÃO: 21.06.2022

SEMTURDE

112,90% 70,87%

		lecido pela Acordão 2622/2013 - TCU - Plenário
	COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = f(reforma)	
	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		
	DESPESAS ADMINISTRATIVAS =	4,20
	Total deste grupo =	4,20
GRUPO: SEGURO (S) + GARANTIAS (G)		
	SEGUROS + GARANTIAS =	0,32
	Total deste grupo =	0,32
GRUPO: RISCOS E IMPREVISTOS (R)		
	RISCOS E IMPREVISTOS =	0,50
	Total deste grupo =	0,50
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		
	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,01
	Total deste grupo =	1,01
GRUPO: LUCRO (L)		
	LUCRO =	7,64
	Total deste grupo =	7,64
GRUPO: IMPOSTOS (I)		
	PIS =	0,65
	CONFINS =	3,00
	ISSQN =	5,00
	CPRB =	0,00
	Total deste grupo =	8,65
		TOTAL DO BDI = 25,00

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Construção de Edificios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
BDI Diferenciado para Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%
	Parâmetros	de referencia do BDI por tipo de obra (fon	te Acórdão 2.622/2013 – Plenário

A fórmula abaixo utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1\right] \times 100$$

Onde:

AC = TAXA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGURO;

G = TAXA DE GARANTIA;

R = TAXA DE RISCOS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS e ISS).

ZIIIII I ZO DAO TAMAO III	TEGITATTEO DA COMI COIÇÃO DO DDI	/ CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERRO	VIAU
Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Administração Central	3,8000%	4,0100%	4,6700%
Seguro + Garantias	0,3200%	0,4000%	0,7400%
Risco	0,5000%	0,5600%	0,9700%
Despesas Financeiras	1,0200%	1,1100%	1,2100%
Lucro	6,6400%	7,3000%	8,6900%
TOTAL	12,2800%	13,3800%	16,2800%

BDI (%) =	25,00%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA =	112,90%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS =	70,87%

Referência: SINAPI (CALCULOS E PARÂMETROS)

		~	
\ Л Л	\mathbf{D}		
VIA	KΔ	NHAO	

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDICO	DECODIO ÃO	SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A 5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A 7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
Α8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
Α	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	RESPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,70%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
В	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊN	49,80%	20,66%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94%	3,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
С	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS	8,85%	6,90%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,82%	7,81%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,39%	0,31%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	19,21%	8,12%
	TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)	115,66%	73,48%