



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

CNPJ: 12.464.491/0001-00

Praça São Francisco, S/N, Centro, Salitre/CE



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

CONTEÚDO:

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RESUMO DO ORÇAMENTO

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

B.D.I

ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÕES

PROJETO

Salitre/CE

Dezembro de 2023

VITOR RODRIGUES Assinado de forma
DANTAS:0716024 digital por VITOR
3307 RODRIGUES
DANTAS:07160243307



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	18/12/2023
LOCAL:	SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	BDI:	6,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	FONTE:	VERSÃO
		SEMPRA:	026.1 COM DESCOVERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	84,44%
		RES:	17,48%
		PROF:	0,00%
		0,00%	0,00%

3. PIÇARRAMENTO

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

OPERAÇÃO DESTINADA A CONFORMAR O LEITO ESTRADAL, TRANSVERSAL E LONGITUDINALMENTE, OBEDECENDO ÀS LARGURAS DE PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DE TERRAPLENAGEM DO PROJETO, COMPREENDENDO CORTES OU ATERROS. OS MATERIAIS EMPREGADOS NA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO SERÃO OS DO PRÓPRIO LEITO ESTRADAL. EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO OU ADIÇÃO DE MATERIAL, ESTES DEVERÃO SER PROVENIENTES DE OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS INDICADOS NO PROJETO E ATENDENDO ÀS MESMAS QUALIDADES EXIGIDAS PARA MATERIAIS UTILIZADOS EM SERVIÇOS DE ATERRO. TODA A VEGETAÇÃO E MATERIAIS ORGÂNICOS PORVENTURA EXISTENTES NO LEITO DA ESTRADA SERÃO REMOVIDOS; APÓS A EXECUÇÃO DE CORTES, ATERROS E ADIÇÃO DO MATERIAL NECESSÁRIO PARA ATINGIR O GREIDE DE PROJETO, PROCEDE-SE À ESCARIFICAÇÃO GERAL NA PROFUNDIDADE DE 20,00 CM, SEGUIDA DE PULVERIZAÇÃO, UMEDECIMENTO OU SECAGEM, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO; OS CORTES E ATERROS ALÉM DE 20,00 CM MÁXIMOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE TERRAPLANAGEM. NÃO SERÁ PERMITIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTAS ESPECIFICAÇÕES EM DIAS DE CHUVA. O ACABAMENTO DO TERRENO APÓS O SERVIÇO DE REGULARIZAÇÃO, DEVE ESTAR EM PERFEITAS CONDIÇÕES PARA O LANÇAMENTO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, ONDE NECESSÁRIO, DE MANEIRA UNIFORME E SEM IMPERFEIÇÕES E ONDULAÇÕES NA PISTA DE ROLAGEM E VALAS DE ESCOAMENTO LATERAL. A MEDIÇÃO SERÁ FEITA POR METROS QUADRADOS DE PLATAFORMA CONSTRUÍDA, LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO A EXTENSÃO DA ESTRADA E A LARGURA DA PLATAFORMA QUE ESTÁ SENDO TRABALHADA. AS EROSÕES EXISTENTES NAS LATERAIS DA ESTRADA DEVERÃO SER ATERRADAS E DEVIDAMENTE COMPACTADAS. O MATERIAL DEVERÁ SER DESCARREGADO EM MONTES OU EM LEIRAS NO LEITO DA ESTRADA E ESPALHADOS EM CAMADAS, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ADEQUADOS. QUALQUER QUE SEJA O PROCEDIMENTO UTILIZADO NA DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL, O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO COM MOTONIVELADORA, OU EQUIPAMENTO SIMILAR, PARA OBTENÇÃO DA NECESSÁRIA UNIFORMIDADE DE DISTRIBUIÇÃO E DE ESPESSURA DA CAMADA. QUANDO NECESSÁRIO UM ENDURECER O MATERIAL PARA COMPACTAÇÃO, A ÁGUA DEVERÁ SER COLOCADA POR CAMINHÃO TANQUE MUNIDO DE BORRIFADOR. SE, AO CONTRÁRIO, A UMIDADE FOR EXCESSIVA, A EVAPORAÇÃO PODERÁ SER AGILIZADA PELA UTILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA OU GRADE DE DISCO.

3.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

SÃO ATIVIDADES, CUJA IMPLANTAÇÃO REQUER A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ADEQUADOS PARA PRÁTICA TECNOLÓGICA. A COMPACTAÇÃO DO ATERRO DEVE ATINGIR ÍNDICE DE 100% PROCTOR NORMAL. A COMPACTAÇÃO DOS MATERIAIS DEVE SER EM CAMADAS IGUAIS E NÃO SUPERIOR A 20 CM, E AO FINAL, O GREIDE DEVE ESTAR NIVELADO PELAS COTAS PREVISTAS EM PROJETO. A EFICIÊNCIA DA COMPACTAÇÃO É MEDIDA PELO ÍNDICE DENOMINADO GRAU DE COMPACTAÇÃO. ESSE ÍNDICE É UM COMPARATIVO ENTRE AS DENSIDADES SECAS DE UMA AMOSTRA DE SOLO COMPACTADA NO LABORATÓRIO NAS CONDIÇÕES IDEAIS DE TEOR DE UMIDADE E ENERGIA DE COMPACTAÇÃO E UMA AMOSTRA RETIRADA DA PRAÇA DE TERRAPLANAGEM APÓS A COMPACTAÇÃO COM ROLO. O COMPARATIVO RESULTA EM UMA PORCENTAGEM SENDO NORMALMENTE ESPECIFICADA EM 95% EM RELAÇÃO AO ENSAIO DE PROCTOR NORMAL PARA CORPO DE ATERRO E 100% PARA AS CAMADAS FINAIS DO ATERRO. PARA AFERIR O GRAU DE COMPACTAÇÃO E AS CONDIÇÕES DE APOIO DO TERRAPLENO DEVE-SE EXECUTAR O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRAS DE TERRAPLANAGEM COM O AUXÍLIO DE LABORATÓRIO DE CAMPO E ENGENHEIRO ESPECIALIZADO. A LARGURA E ESPESSURA MÍNIMAS PARA EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CONFORME CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SÃO DE 0,00M E 0,20M, RESPECTIVAMENTE, EQUIVALENDO A UM VOLUME MÍNIMO DE 1.200,00 METROS CÚBICOS DE MATERIAL (PIÇARRA) POR QUILOMETRO DE ESTRADA EXECUTADA. TAL VOLUME PODERÁ SER AUMENTADO NOS CASOS DA PREVISÃO DE EXECUÇÃO DA ESTRADA COM MAIOR LARGURA DE REVESTIMENTO OU EM CASO DE AUMENTO DA ESPESSURA, NESTE ÚLTIMO EM REGIÕES COM TRECHOS, PREDOMINANTEMENTE, ARENOSO OU DE FORMAÇÃO ROCHOSA.

PREPARO DO SUBLEITO: 1. PARA QUE A CAPA DE ROLAMENTO SE COMPORTE SATISFATORIAMENTE, DEVERÁ APOIAR-SE NO SUBLEITO CAPAZ DE OFERECER SUPORTE CONTINUAMENTE ESTÁVEL. 2. DEPOIS DE CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, DEVERÁ SER FEITA A REGULARIZAÇÃO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL DO LEITO ESTRADAL. 3. EM SEGUIDA, PROCEDER-SE-Á A



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			
LOCAL:	SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE			
DATA:	18/12/2023			
FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	MES:	REF.:
SEINTRA:	028.1.00M.DEGENERAÇÃO	84,44%	41,48%	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ESCARIFICAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO CORPO ESTRADAL, ATÉ A COTA DE 15,00 CM INFERIOR À COTA DO PROJETO ACABADO. CONCLUÍDA A ESCARIFICAÇÃO, DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE DAS COTAS, ATÉ SEREM OBTIDAS SUPERFÍCIES SUPERIORES E INFERIORES SATISFATÓRIAS DA CAMADA ESCARIFICADA. O MATERIAL DEVERÁ SER PULVERIZADO E UMEDECIDO ATÉ A OBTENÇÃO DA COMPLETA REGULARIZAÇÃO DO CORPO ESTRADAL. 4. TERMINADA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REFERIDOS NO SUBITEM ANTERIOR, DEVERÁ SER ESPALHADA A CAMADA DE MATERIAL DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CUJA GRANULOMETRIA DEVERÁ SATISFAZER AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO PROJETO, DEVIDAMENTE OBSERVADO PELA FISCALIZAÇÃO. 5. NA CAMADA FINAL, DEPOIS DE CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS REFERIDOS NOS SUBITEMS ANTERIORES, SERÁ ADMITIDA UMA VARIAÇÃO DE MAIS OU MENOS 2,00 CM. 6. A SEÇÃO TRANSVERSAL ACABADA DEVERÁ APRESENTAR UM ABaulAMENTO DE 3,00 CM, NO MÍNIMO, PARA PROPICIAR A DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS. OS SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO SERÃO MEDIDOS EM M³ (METROS CÚBICOS) DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA E O TRANSPORTE DESTE EM T X KM (TONELADAS POR QUILOMETRO), DE ACORDO COM A PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS, OBEDECENDO ÀS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS CONVENIADAS.

3.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

A INDENIZAÇÃO DE JAZIDA CONSISTIRÁ NO VOLUM E EFETIVAM EN TE RETIRADO E TRANSPORTADO PARA REALIZAÇÃO DOS ATERROS E REVESTIM ENTOS PRIM ÁRIOS DA OBRA. SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, A INDENIZAÇÃO DA JAZIDA A QUAL DEVERÁ SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO. O VALOR DE TAL INDENIZAÇÃO ESTÁ PRESENTE NO ORÇAMENTO.

3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

O SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA PODE SER EXECUTADO POR ESCAVADEIRA HIDRÁULICA OU PELO BINÔMIO TRATOR E CARREGADEIRA. OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA DEVEM SER MEDIDOS EM METROS CÚBICOS, EM FUNÇÃO DO VOLUME EFETIVAMENTE ESCAVADO NO CORTE. O MATERIAL DEVERÁ SER LANÇADO NA CAÇAMBA DO CAMINHÃO BASCULANTE, DE MANEIRA QUE FIQUE UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDO, NO LIMITE GEOMÉTRICO DA MESMA, PARA QUE NÃO OCORRA DERRAMAMENTO PELAS BORDAS DURANTE O TRANSPORTE. TRATANDO-SE DE TRANSPORTE EM ÁREA URBANA, ESTRADAS OU EM LOCAIS ONDE HAJA TRÁFEGO DE VEÍCULOS OU PEDESTRES, A CAÇAMBA DO CAMINHÃO DEVERÁ SER COMPLETAMENTE COBERTA COM LONA APROPRIADA, AINDA NO LOCAL DE CARGA, EVITANDO-SE, ASSIM, POEIRA E DERRAMAMENTO DE MATERIAL NAS VIAS. A CARGA DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO LIMITE LEGAL DE CAPACIDADE DO VEÍCULO. AS JAZIDAS DE MATERIAL (PIÇARREIRA) A SEREM UTILIZADAS SÃO AS PREVISTAS EM PROJETO, NÃO SENDO PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE OUTRAS JAZIDAS SEM A PRÉVIA E FORMAL AUTORIZAÇÃO PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA. NO CASO DE NÃO CONSTAR EM PLANTA A LOCALIZAÇÃO DESSAS JAZIDAS, A CONTRATADA DEVERÁ FAZER EXPLORAÇÃO NO LOCAL, OBJETIVANDO A LOCAÇÃO DE JAZIDAS, DE MANEIRA A OFERECER A MENOR DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - D M T POSSÍVEL E O MATERIAL DE QUALIDADE ADEQUADA PARA OS ATERROS E PARA O REVESTIMENTO PRIMÁRIO, OBSERVANDO SEMPRE A D M T PREVISTA NO PROJETO BÁSICO, FICANDO CONDICIONADO O USO DAS JAZIDAS À PRÉVIA E FORMAL AUTORIZAÇÃO PELA FISCALIZAÇÃO.

3.5. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

TRATA-SE DA ESCAVAÇÃO TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR NOS LIMITES DA VIA PARA ESCOAMENTO DAS ÁGUAS. A EXECUÇÃO DAS ESCAVAÇÕES DEVERÁ PREVER A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE EQUIPAMENTOS APROPRIADOS ATENDIDAS AS CONDIÇÕES LOCAIS E A PRODUTIVIDADE EXIGIDA

3.6. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

SERÁ FEITO O ESPALHAMENTO E A COMPACTAÇÃO DO MATERIAL ORIUNDO DA ESCAVAÇÃO PARA ESCOAMENTO DAS ÁGUAS NOS LIMITES DA VIA. A EXECUÇÃO DO ESPALHAMENTO DEVERÁ PREVER A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE EQUIPAMENTOS APROPRIADOS ATENDIDAS AS CONDIÇÕES LOCAIS E A PRODUTIVIDADE EXIGIDA

3.7. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

A COMPACTAÇÃO DO ATERRO DEVE ATINGIR ÍNDICE DE 95% PN. A EXECUÇÃO DOS ATERROS DEVERÁ PREVER A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE EQUIPAMENTOS APROPRIADOS ATENDIDAS AS CONDIÇÕES LOCAIS E A PRODUTIVIDADE EXIGIDA. A MEDIÇÃO DO SERVIÇO DE ATERRO E COMPACTAÇÃO SERÁ FEITA EM M³ EXECUTADO NA VIA.



MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA :	18/12/2023	BD :	26.75%	
LOCAL:	SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	Rubrica
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	54.44%	19/2023	19/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	CEARA

4. SERVIÇOS FINAIS

4.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

A DESMOBILIZAÇÃO COMPREENDERÁ A RETIRADA DAS MÁQUINAS E DOS EQUIPAMENTOS DA OBRA E O DESLOCAMENTO DOS EMPREGADOS DA CONTRATADA.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 18/12/2023	BEM: 756%
	LOCAL:	SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA:	023.1 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA 9,60% 0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1. CXXXXX ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - % (%)

				QTD
PERCENTUAL	100	100,00000000		100,00
				100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

				QTD
ÁREA DA PLACA	3,00 * 4,00	12,00000000		12,00
				12,00

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

				QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	(9775,00 * 6,00) / 10000	5,86500000		5,87
				5,87

2.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

				QTD
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO	499	499,00000000		499,00
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	499	499,00000000		499,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPELIDO	499	499,00000000		499,00
MOTONIVELADORA	499	499,00000000		499,00
RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	499	499,00000000		499,00
TRATOR DE ESTEIRAS	499	499,00000000		499,00
				2.994,00

PIÇARRAMENTO

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

				QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	9775,00 * 6,00	58.650,00000000		58.650,00
				58.650,00

3.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

				QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA	9775,00 * 6,00 * 0,15	8.797,50000000		8.797,50
				8.797,50

3.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

				QTD
VOLUME DE ATERRO / CONTRAÇÃO (90%)	8797,50 / 0,90	9.775,00000000		9.775,00
				9.775,00

3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,75%	Rubrica
	LOCAL:	SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	REF	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,4%	47,4%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		VOL. DE	EMPOLAMEN	MASSA ESP.	QTD
MASSA SOLTA	9775,00 * 1,15 * 1,60	9.775,00000000	1.15000000	1.60000000	17.986,00
		0			17.986,00

3.5. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

			QTD
VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA	(9775,00 * 0,40 * 0,50/2) * 2	1.955,00000000	1.955,00
		0	1.955,00

3.6. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

			QTD
VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA	(9775,00 * 0,40 * 0,50/2) * 2	1.955,00000000	1.955,00
		0	1.955,00

7. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

			QTD
VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA	(9775,00 * 0,40 * 0,50/2) * 2	1.955,00000000	1.955,00
		0	1.955,00


4. SERVIÇOS FINAIS

4.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO	499	499,00000000	499,00
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	499	499,00000000	499,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO	499	499,00000000	499,00
MOTONIVELADORA	499	499,00000000	499,00
RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	499	499,00000000	499,00
RATOR DE ESTEIRAS	499	499,00000000	499,00
			2.994,00



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	18/12/2023	BDI:	3,55%
	LOCAL:	SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SINTRA:	CCS 1 COM DESCRIÇÃO:	54,64%:	14%:
			Comissão:	PRÓPRIA:	0,00%:	0,00%:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 24.838,00	3,55%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.466,52	3,64%
3	PIÇARRAMENTO	R\$ 630.647,81	90,12%
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 18.862,20	2,70%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 147.962,11 100,00%


VALOR ORÇAMENTO: R\$ 551.852,42

VALOR TOTAL: R\$ 699.814,53

Seiscentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Quatorze reais e Cinquenta e Três centavos

R



PLANILHA DE SERVIÇOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	18/12/2023	BDI: 26,15%	
	LOCAL:	SÍTIO BAIXA GRANDE ATE SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEC
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SEINFRA	025 1 COM DESCONEGAÇÃO	04,44%	47,46%
			Concepção	%OPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.1	CXXXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - %	Composições Próprias	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >=5000 M2)	SEINFRA	HA	5,87
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.994,00
3		PIÇARRAMENTO			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	58.650,00
3.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.797,50
3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	9.775,00
3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 Km E 30.00 Km (Y = 0.89X + 1.30) - DMT: 9,35	SEINFRA	T	17.986,00
3.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.955,00
3.6	C2889	ESPALNAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1.955,00
3.7	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.955,00
4		SERVIÇOS FINAIS			
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.994,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,75% %	
LOCAL:	SITIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 19.596,00	R\$ 24.838,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 195,96	R\$ 248,38	R\$ 19.596,00	R\$ 24.838,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.090,71	R\$ 25.466,52
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,47	R\$ 2.200,92	R\$ 2.769,64
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,87	R\$ 512,71	R\$ 649,86	R\$ 3.009,61	R\$ 3.814,68
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.994,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ 14.880,18	R\$ 18.862,20
3		PIÇARRAMENTO						R\$ 497.286,53	R\$ 630.847,81
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	58.650,00	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 170.085,00	R\$ 215.832,00
3.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.797,50	R\$ 12,18	R\$ 15,44	R\$ 107.153,55	R\$ 135.833,40
3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	9.775,00	R\$ 1,57	R\$ 1,99	R\$ 15.346,75	R\$ 19.452,25
3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 9,36	SEINFRA	T	17.986,00	R\$ 9,63	R\$ 12,21	R\$ 173.205,18	R\$ 219.609,06
3.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.955,00	R\$ 9,57	R\$ 12,13	R\$ 18.709,35	R\$ 23.714,16
3.6	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1.955,00	R\$ 1,73	R\$ 2,19	R\$ 3.382,15	R\$ 4.281,45
3.7	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.955,00	R\$ 4,81	R\$ 6,10	R\$ 9.403,55	R\$ 11.925,50
4		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 14.880,18	R\$ 18.862,20
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.994,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ 14.880,18	R\$ 18.862,20
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 147.962,11	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 551.362,42	
VALOR TOTAL:								R\$ 699.814,53	

Seiscentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Quatorze reais e Cinquenta e Três centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
 CNPJ: 12.464.491/0001-00
 PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N. CENTRO, SALITRE/CE

VITOR RODRIGUES
 DANTAS:0716024330

Assinado de forma digital
 por VITOR RODRIGUES
 DANTAS:0716024330

7





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,75%/%	
LOCAL:	SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 24.838,00	31,24 %	21,40 %	23,68 %	23,68 %	100,00 %
			R\$ 7.759,39	R\$ 5.315,33	R\$ 5.881,64	R\$ 5.881,64	R\$ 24.838,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.466,52	100,00 %				100,00 %
			R\$ 25.466,52				R\$ 25.466,52
3	PIÇARRAMENTO	R\$ 630.647,81	30,00 %	20,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 189.194,34	R\$ 126.129,56	R\$ 157.661,95	R\$ 157.661,96	R\$ 630.647,81
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 18.862,20				100,00 %	100,00 %
						R\$ 18.862,20	R\$ 18.862,20
			R\$ 222.420,25	R\$ 131.444,89	R\$ 163.543,69	R\$ 182.405,80	
			R\$ 222.420,25	R\$ 353.865,14	R\$ 517.408,73	R\$ 699.814,53	R\$ 699.814,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
CNPJ: 12.464.491/0001-00
PÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

VITOR RODRIGUES
DANTAS:0716024
3307

Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES DANTAS:07160243307





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,75%
LOCAL:	SITIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MED
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,40%
		Composição:	PRÓPRIA	0,50%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,01%
DF	Despesas Financeira	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%
	Benefício	
S +G	Garantia/Seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,75%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	18/12/2023	BDI:	20,00%
LOCAL:	SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SEINFRA:	038.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	100,00%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,75%
LOCAL:	SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 - COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SEINFRA:	54,44%	HORA:	47,42%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CXXXXX ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - % (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,46650000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.878,79
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,11660000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.020,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.899,00	
VALOR:					R\$ 195,96	
TOTAL PARA 4 MESES:					R\$ 19.596,00	
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 195,96	
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 1.310,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 248,38	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8105
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 145,4941	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 183,41	
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 49,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 232,47	

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600	
VALOR:					R\$ 512,71	
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 137,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 649,86	

2.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,75%
LOCAL:	SÍTIO BAIXA GRANDE ATE SERRA DOS BENTOS, MUNICIPIO DE SALITRE/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	54,44%
				VALORES:	47,00%
					100,00%



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9681
VALOR:						R\$ 4,97
VALOR BDI (26,75%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 6,30

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
VALOR:					R\$ 2,90	
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 0,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,68	

3.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,3845	R\$ 0,1465
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 225,7606	R\$ 0,5920
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
 CNPJ: 12.464.491/0001-00
 PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES
 DANTAS:0716024 3307
 DANTAS:07160243307



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,75%
LOCAL:	SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	REB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,40%
		Composição:	PRÓPRIA	0,50%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18.4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,4102

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,8100	R\$ 6,0943
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,7320
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2463	

VALOR:	R\$ 12,18
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 3,26
VALOR COM BDI:	R\$ 15,44

3.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700	

VALOR:	R\$ 1,57
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 1,99

3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4272	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8911
TOTAL Material:					R\$ 2,1901	

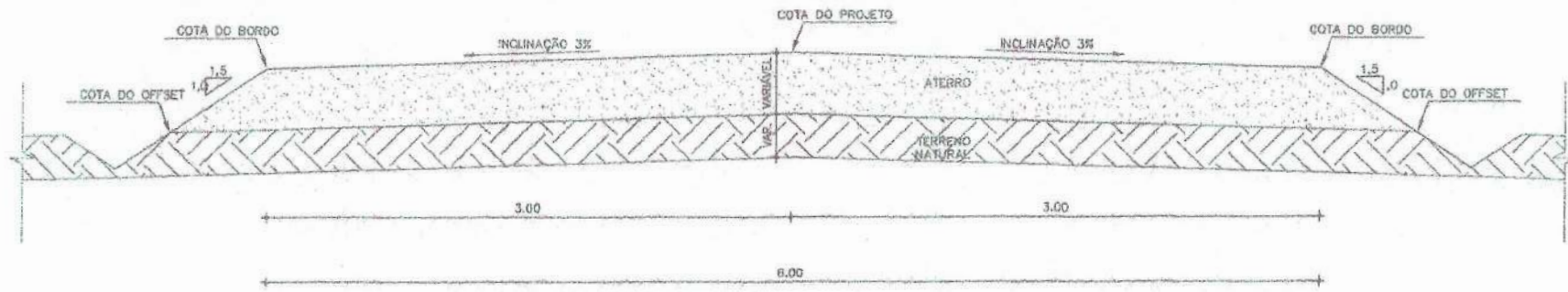
FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R\$ 9,36
VALOR:	R\$ 9,63
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,58
VALOR COM BDI:	R\$ 12,21

3.5. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,0920	R\$ 7,5401
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,5401	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,0306	

SEÇÃO EM ATERRO
 SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS
 ESTACA 00 A ESTACA 488 + 15,00M



1 SEÇÃO TIPO
 escala 1:25

VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES DANTAS;07160243307
 DANTAS;07160243307

VITOR RODRIGUES DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N°349954CE



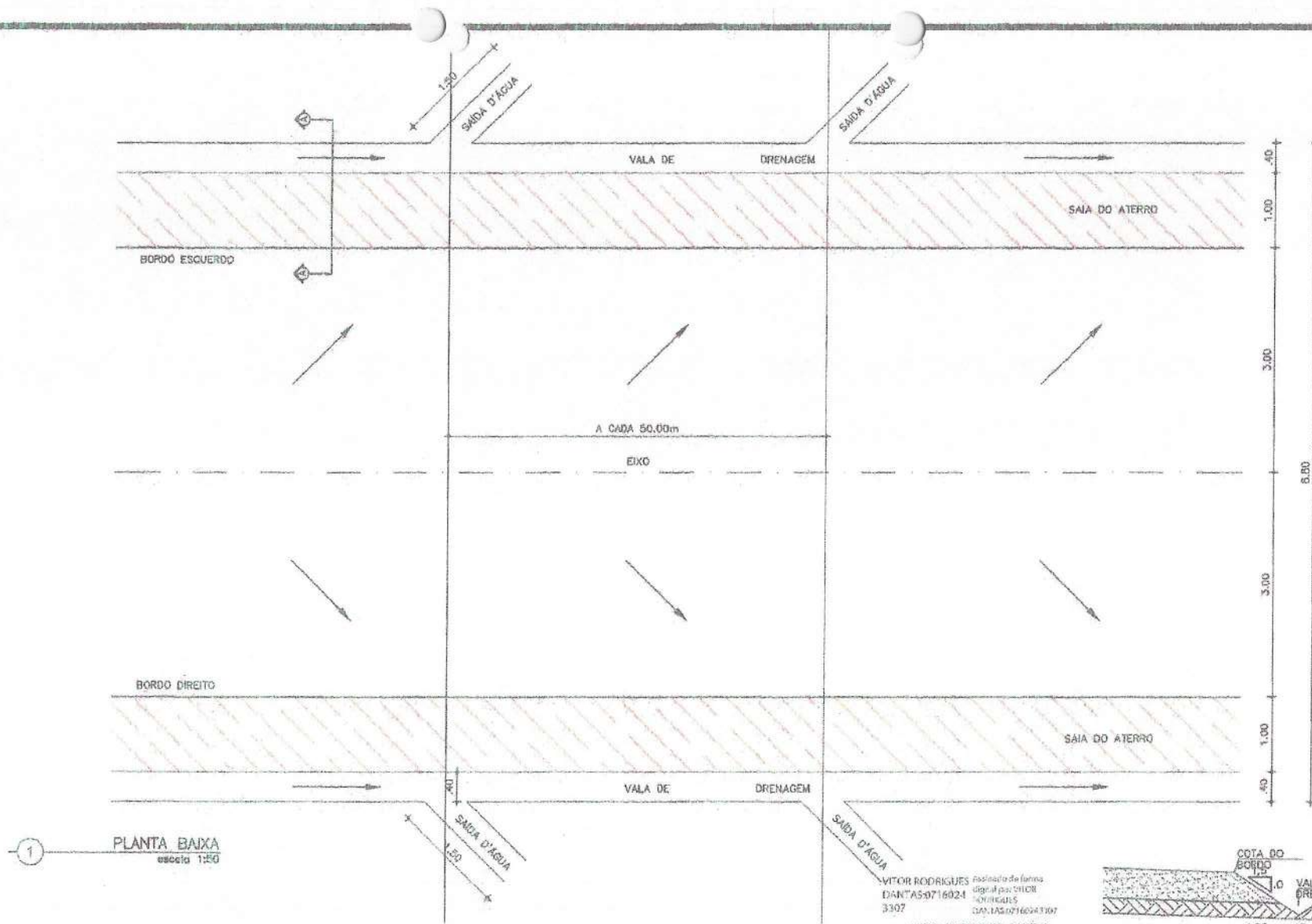
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
 PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
 ENDEREÇO:
 SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE

CONTEÚDO:
 SEÇÃO TIPO
 DATA:
 DEZEMBRO 2023

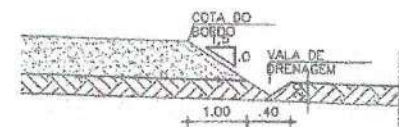




1 PLANTA BAIXA
escala 1:50

VITOR RODRIGUES assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES
DAN 5-0716024
3307 CNPJ Nº 07160241/007

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº349954CE



2 DET. DRENAGEM
escala 1:50



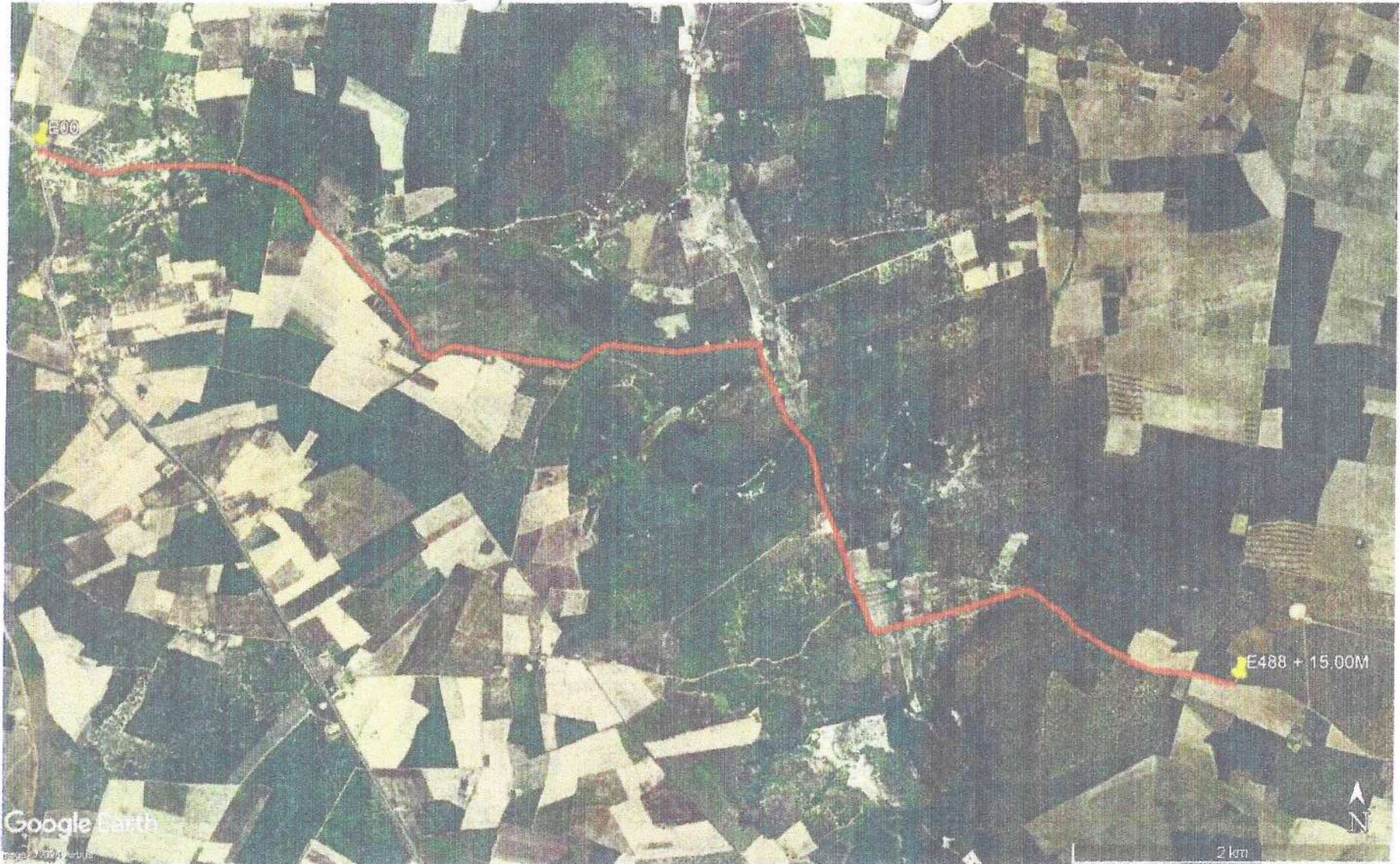
PREFEITURA MUNICIPAL
DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA
DOS BENTOS, SALITRE/CE

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
DETALHE DRENAGEM
DATA:
DEZEMBRO 2023





Google Earth

ESTRADA	EXTENSÃO	LARGURA	INÍCIO	FINAL
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS	9.775,00m	6,00m	E 341.092,249 W 9.193.676,209	E 340.749,529 W 9.190.247,099

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº349954CE

VITOR RODRIGUES DANTAS-0716024
5307
Assinado eletronicamente
em 07/12/2023 às 14:10:16
por VITOR RODRIGUES DANTAS
CPF: 07160243307



PREFEITURA MUNICIPAL
DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN, CENTRO, SALITRE/CE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA
DOS BENTOS, SALITRE/CE

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
DATA:
DEZEMBRO 2023



R

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
FRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE

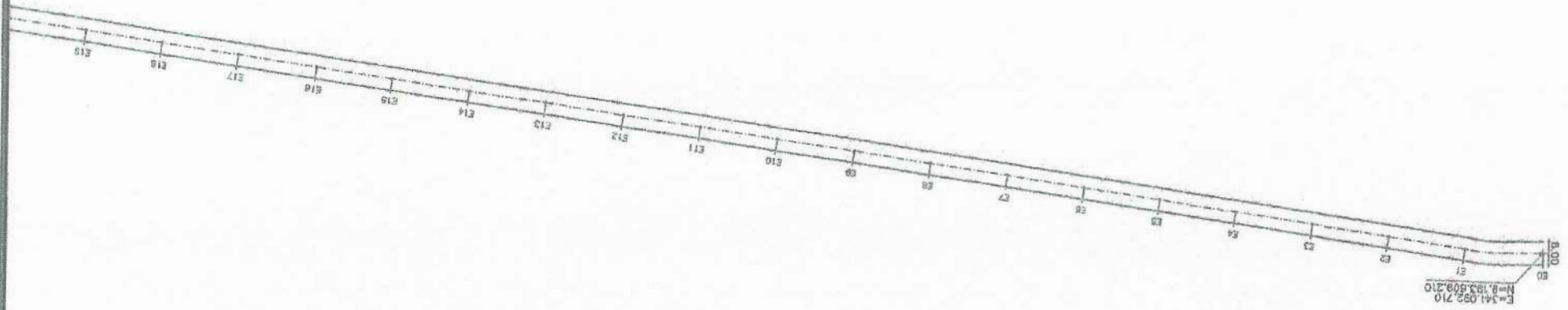
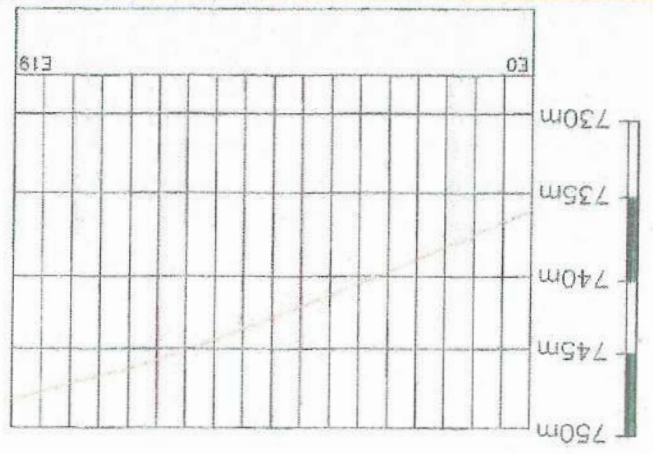
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
ENDEREÇO: SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE
DATA: DEZEMBRO 2023
CONTRATO: PLANTA BAIXA (E0 - E19)
RUBRICA: [Handwritten signature]



VITOR RODRIGUES DANTAS
DANTAS-0716024
3307
ENGENHEIRO CIVIL
CREA H 349954CE
DANI FASSOL 16043207

1 PLANTA BAIXA escala 1:1000





VITOR RODRIGUES Avenida de forma
 DANTAS 0716024 alfab. por VITOR
 3307 RODRIGUES
 DANTAS 0716024 397

VITOR RODRIGUES DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 34984/CE

CONTEÚDO:
 PLANTA BAIXA
 (E19 - E41)

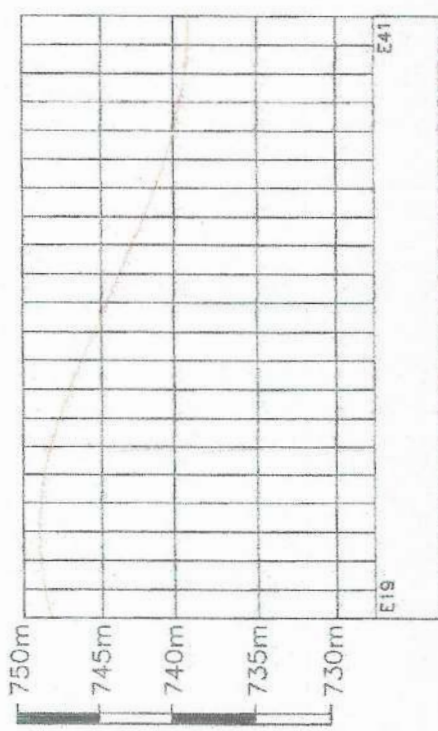
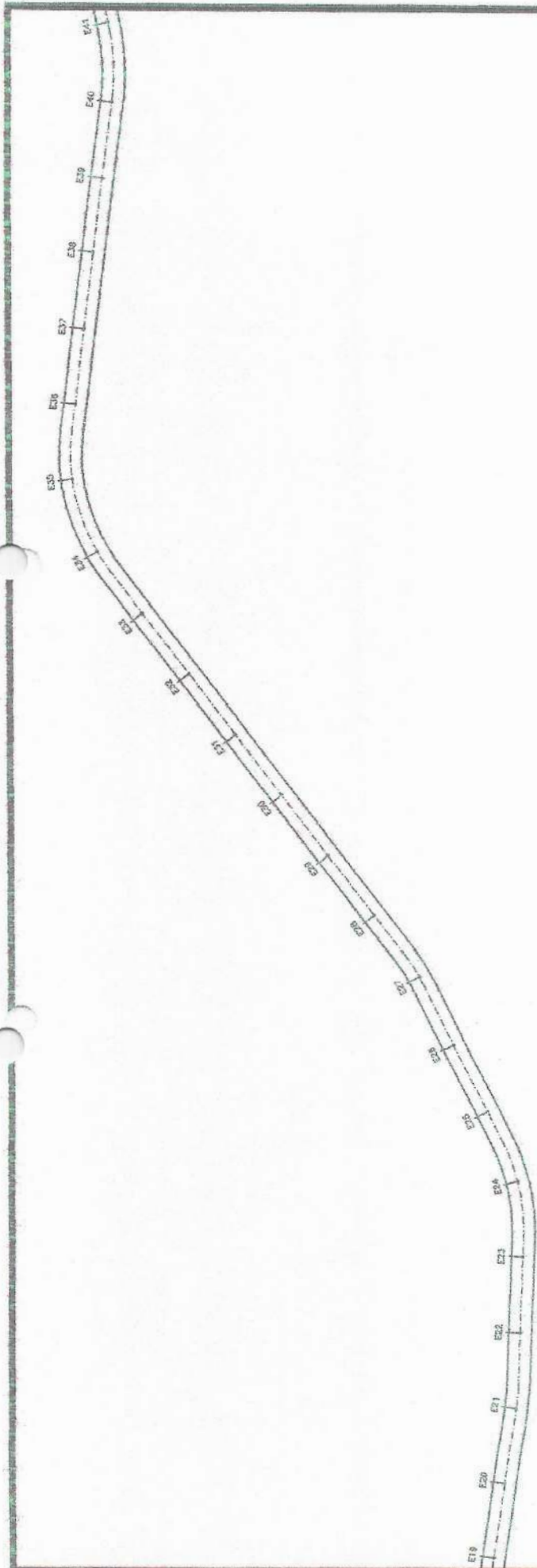
DATA:
 DEZEMBRO 2023

CLIENTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 SALTIRE

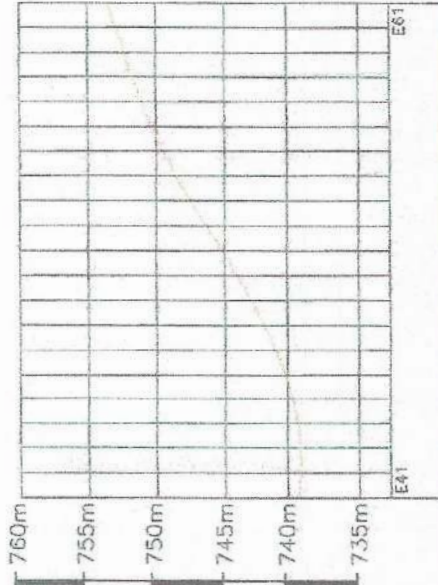
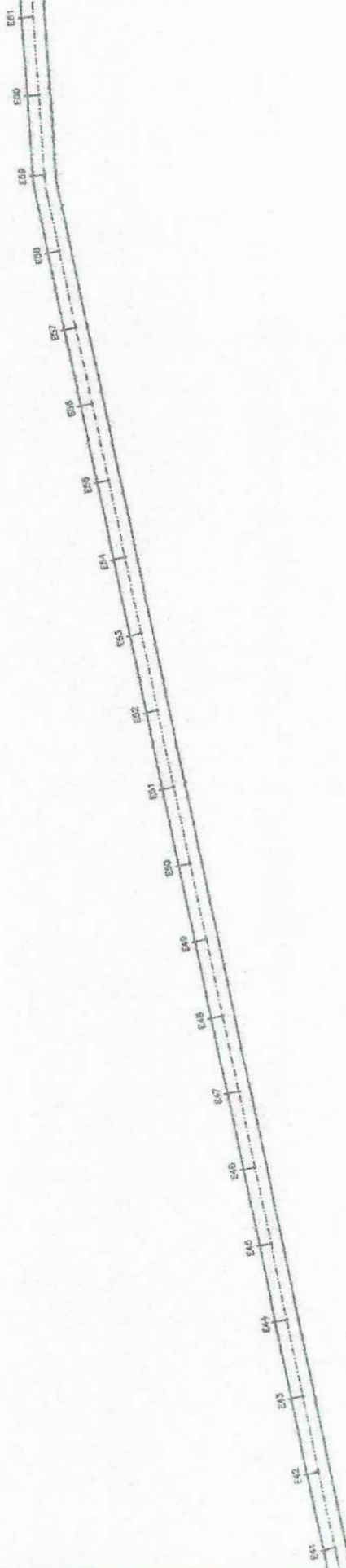
ENDEREÇO:
 SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA
 DOS BENTOS, SALTIRE/CE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PREFEITURA MUNICIPAL
 DE SALTIRE/CE
 PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALTIRE/CE



① PLANTA BAIXA
 escala 1:1000



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000

VITOR RODRIGUES Alameda de forma
assinada por VITOR
DANTAS:0716024 RODRIGUES
3307
14/11/2007 60243367

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº34892/CE



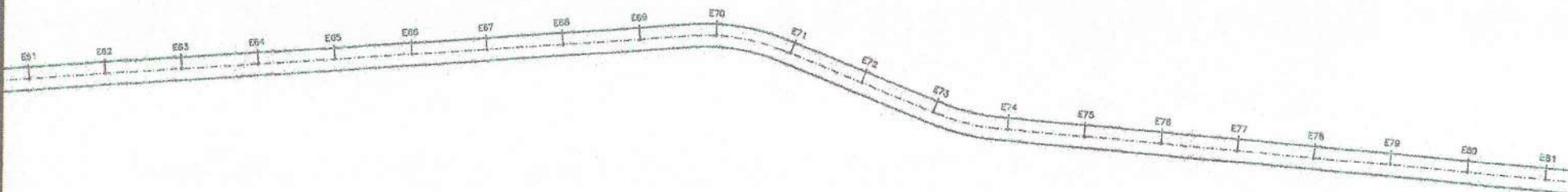
CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA
DOS BENTOS, SALITRE/CE

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
(E41 - E61)
DATA:
DEZEMBRO 2007

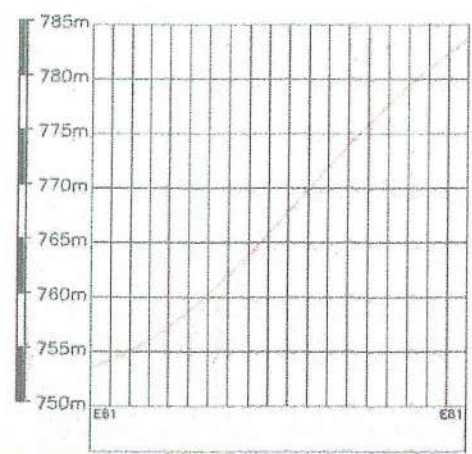
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE





1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES
DANTAS: 0716024
3307

Astado de firma
legal por VITOR
RODRIGUES
DANTAS: 0716243907

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 348954CE



PREFEITURA MUNICIPAL
DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN, CENTRO, SALITRE/CE

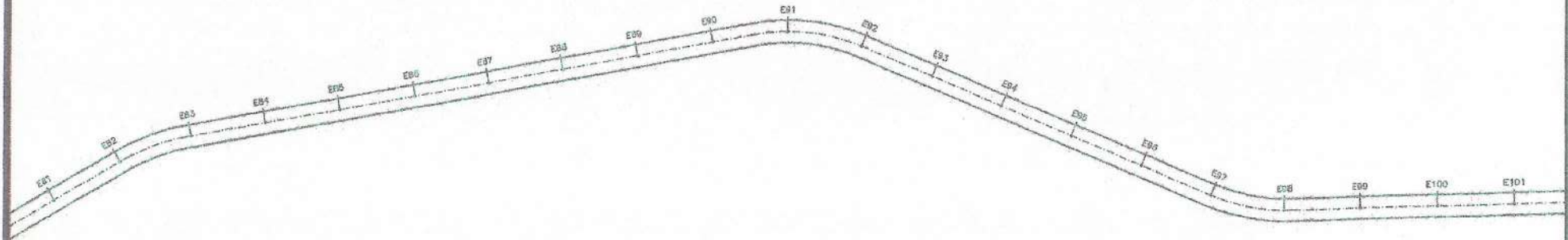
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA
DOS BENTOS, SALITRE/CE

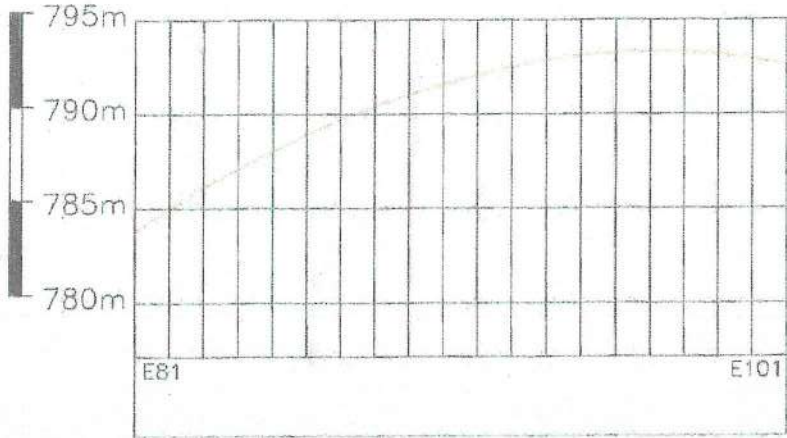
CONTÉUDO:
PLANTA BAIXA
(E61 - E81)
DATA:
DEZEMBRO 2023



R



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES
DANTAS:07160243307
243307

Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES DANTAS:07160243307

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 11349954/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N. CENTRO, SALITRE/CE

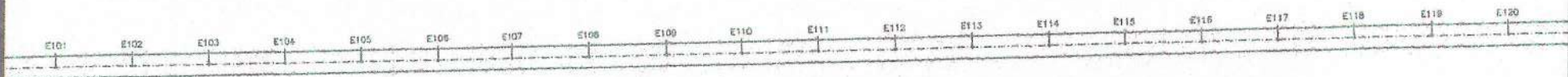
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE

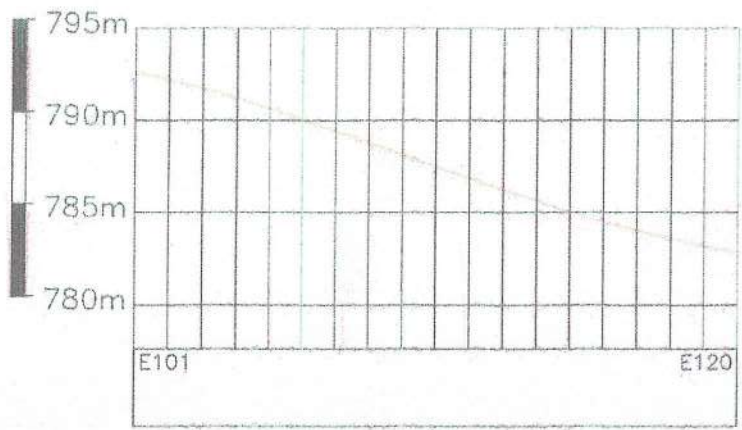
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA (E81 - E101)
DATA:
DEZEMBRO 2023



[Handwritten mark]



① PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES
DANTAS:07160243307
Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES DANTAS:07160243307

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N°348954CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
ENDEREÇO: SÍTIO BARRA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE

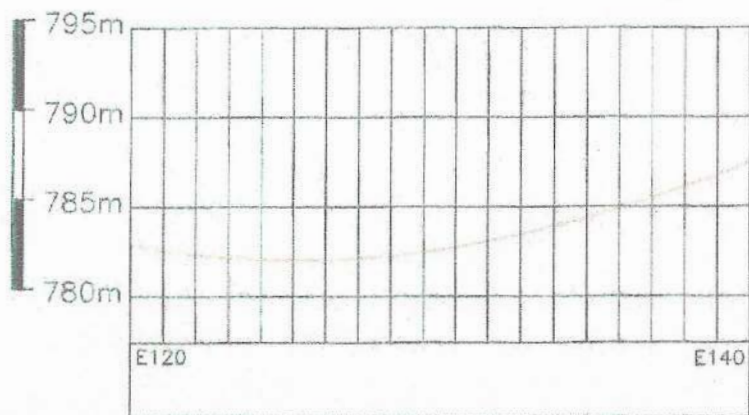
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA (E101 - E120)
DATA: DEZEMBRO 2025



R



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES
DANTAS:071602
43307

Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES DANTAS:07160243307

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N°348954CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, SM, CENTRO, SALITRE/CE

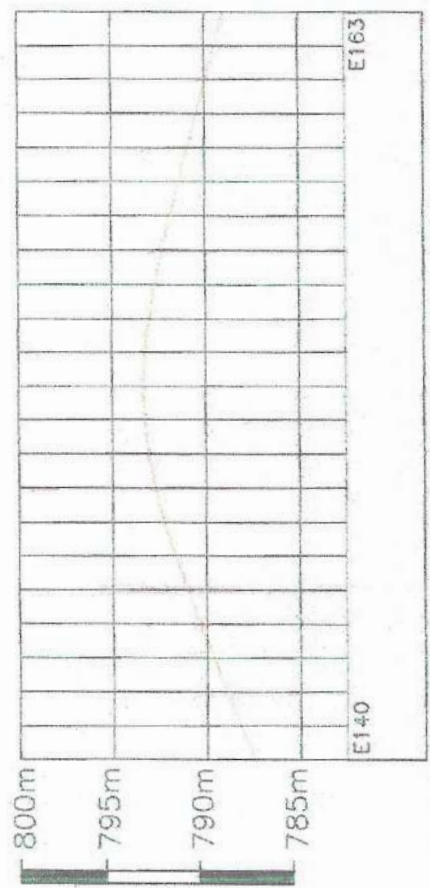
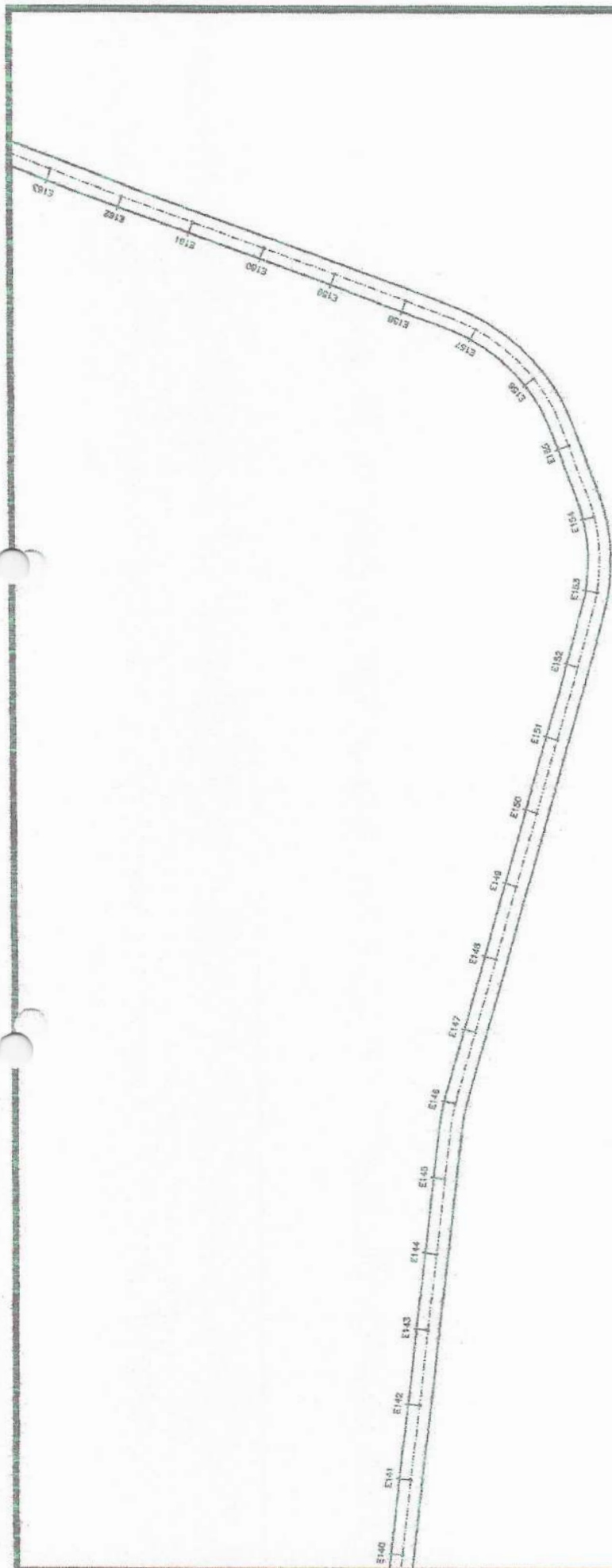
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA (E120 - E140)
DATA:
DEZEMBRO 2021



f



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000

VITOR RODRIGUES DANTAS
Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES DANTAS:0716 DAN.E1557160243 0243307 307

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39594/00



CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA (E140 - E163)
DATA: DEZEMBRO 2023

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BARRA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

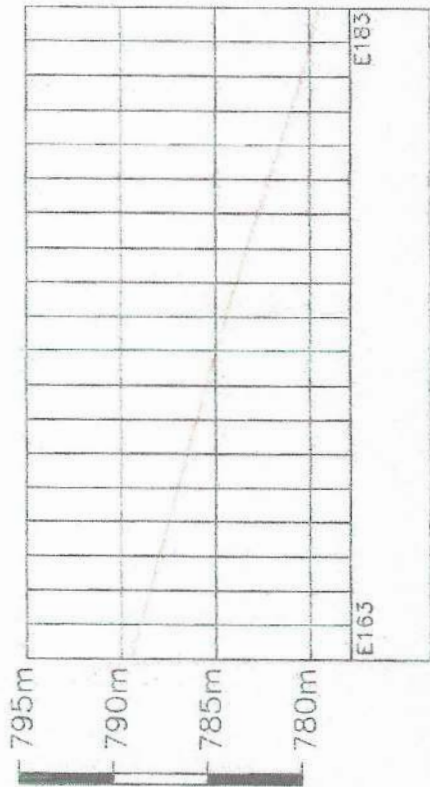
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE



R

E105 E106 E107 E108 E109 E110 E111 E112 E113 E114 E115 E116 E117 E118 E119 E120 E121 E122 E123 E124 E125 E126 E127 E128 E129 E130 E131 E132 E133

1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR
RODRIGUES
DANTAS: 071602
43307

Assinado de forma
digital por VITOR
RODRIGUES
DANTAS: 07160243307

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N°349954CE



CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SALITRE
ENGENHEIRO:
SÍDIO BAIXA GRANDOF ATÉ SEIIRA
D'OS BENTOS, SALITRE/CE

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
(E105 - E133)
DATA:
DEZEMBRO 2023

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

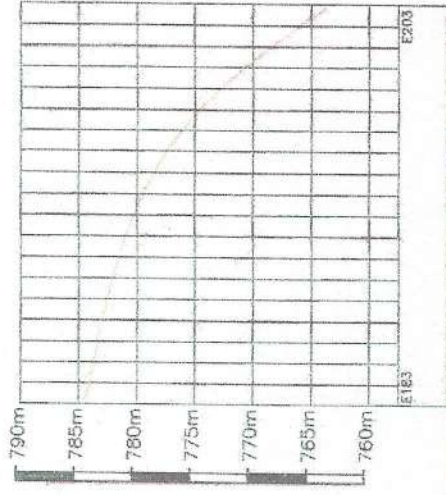
PREFEITURA MUNICIPAL
DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE



[Handwritten signature]



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES DANTAS:0716024243307
 VITOR RODRIGUES DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº348954/CE



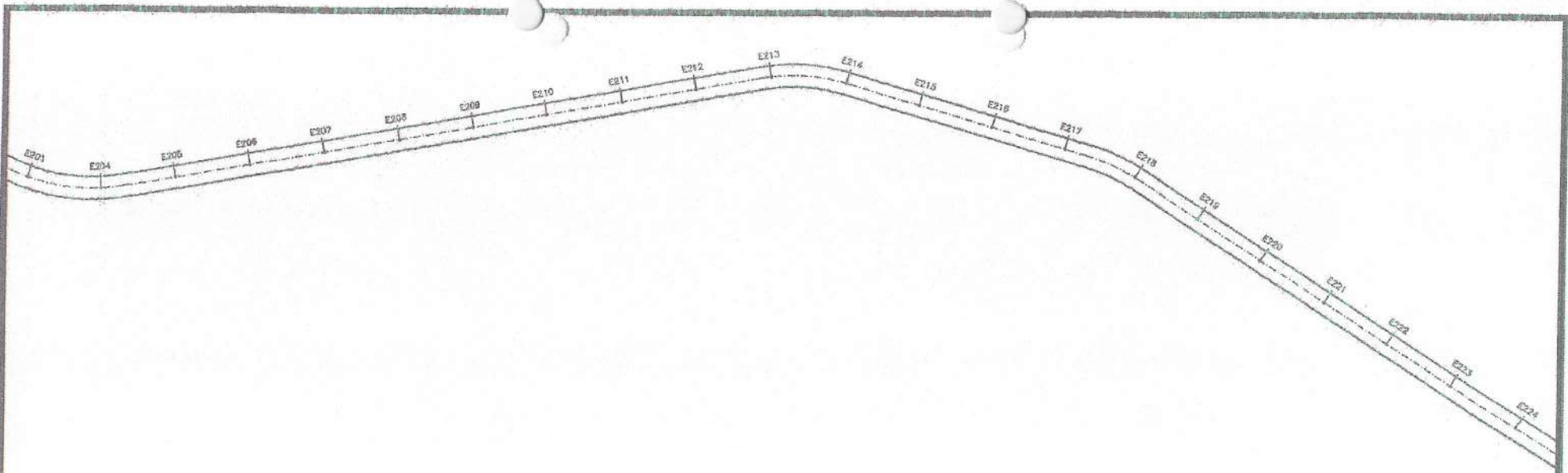
CONTEUDO:
 PLANTA BAIXA (E183 - E203)
 DATA:
 DEZEMBRO 2023

CLIENTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
 ENDEREÇO:
 SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERVA DOS BENTOS, SALITRE/CE

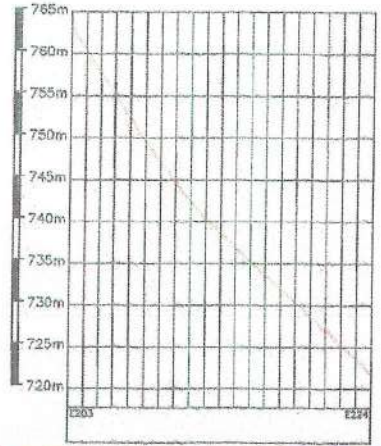
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
 PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE



[Handwritten signature]



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES Assinado de forma
DANTAS:0716024 digital por VITOR
RODRIGUES
3307 DANTAS:07160248307

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N°348954CE



PREFEITURA MUNICIPAL
DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

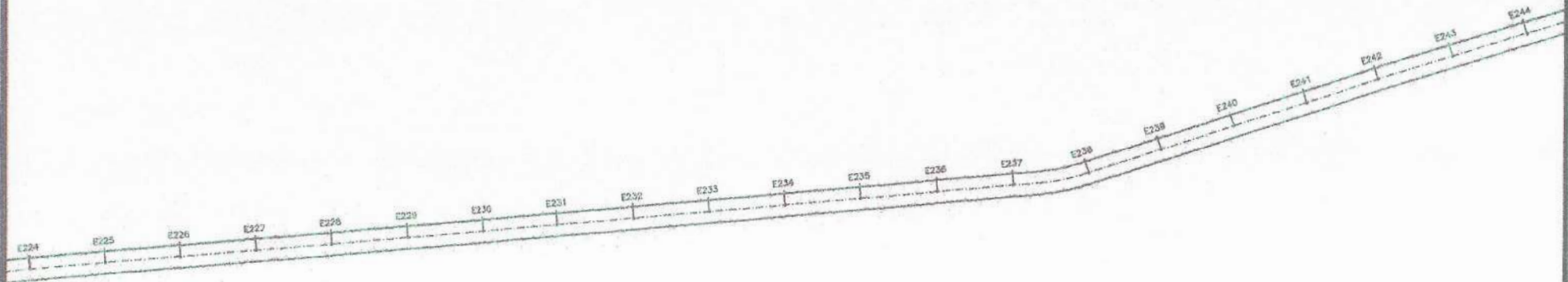
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA
DOS BENTOS, SALITRE/CE

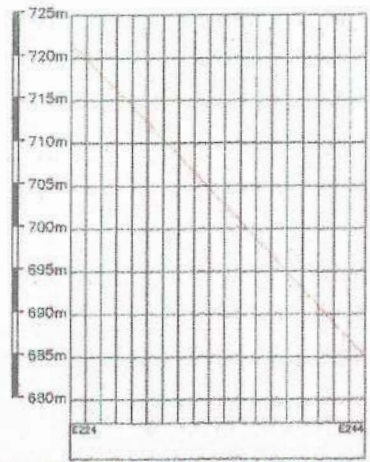
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
(E203 - E224)
DATA:
DEZEMBRO 2023



Handwritten mark



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES DANTAS:0716024330/7
Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES DANTAS:07160243207
VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N°349954CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA (E224 - E244)
DATA:
DEZEMBRO 2023



Handwritten mark or signature.

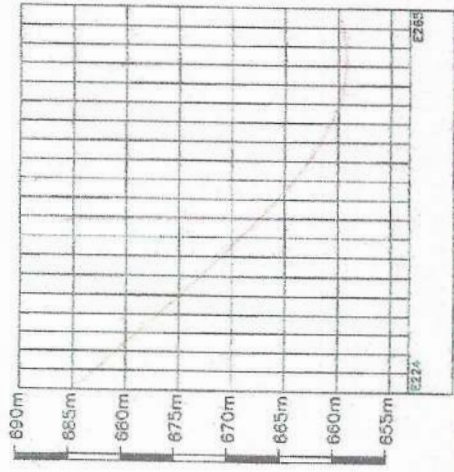


Assimado de forma digital por VITOR RODRIGUES RODRIGUES DANTAS 0714243307
VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N°349854CE

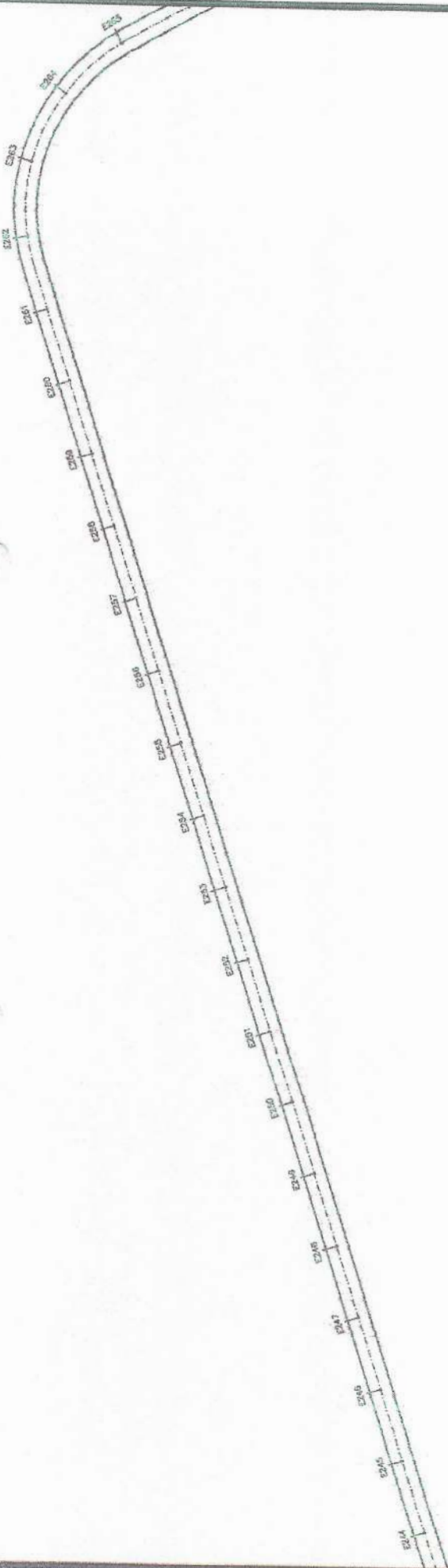
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
SITIO BAIXA GRANDF ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE
CONTEUDO: PLANTA BAIXA (E224 - E285)
DATA: DEZEMBRO 2023

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

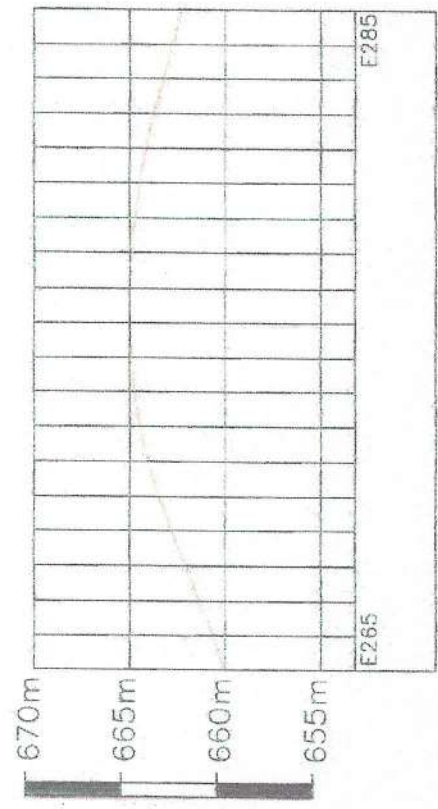


1 PLANTA BAIXA escala 1:1000





1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES DANTAS
Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES DANTAS:07160243343307
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº3499540E



CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA (E265 - E285)
DATA:
DEZEMBRO 2023

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRAND'F ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE



[Handwritten signature]



Assinado de forma digital por VITOR DANTAS:07160243307 RODRIGUES
 VITOR RODRIGUES DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº349854/2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
 ENDEREÇO: SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENITOS, SALITRE/CE

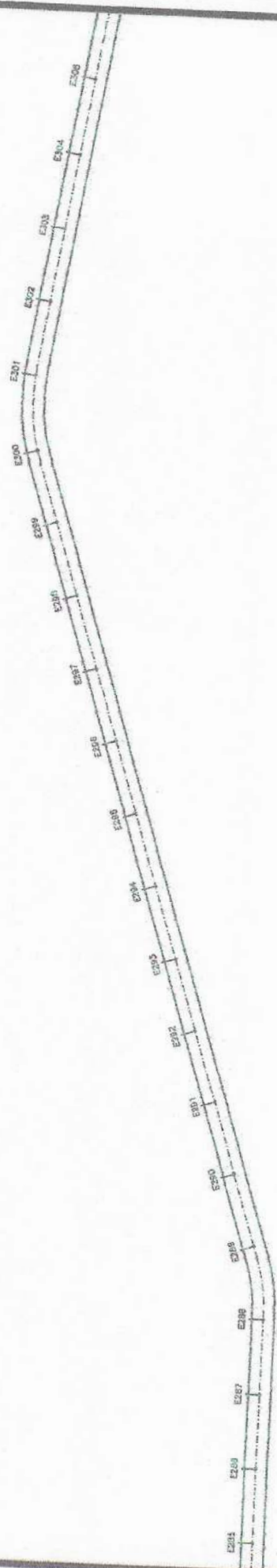
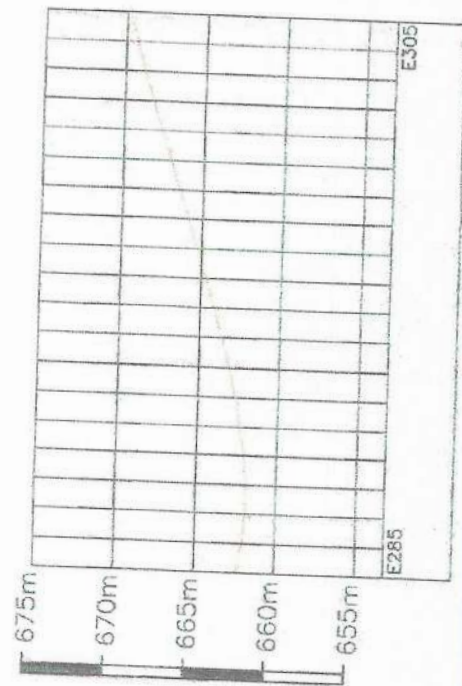
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA (E285 - E305)
 DATA: DEZEMBRO 2023

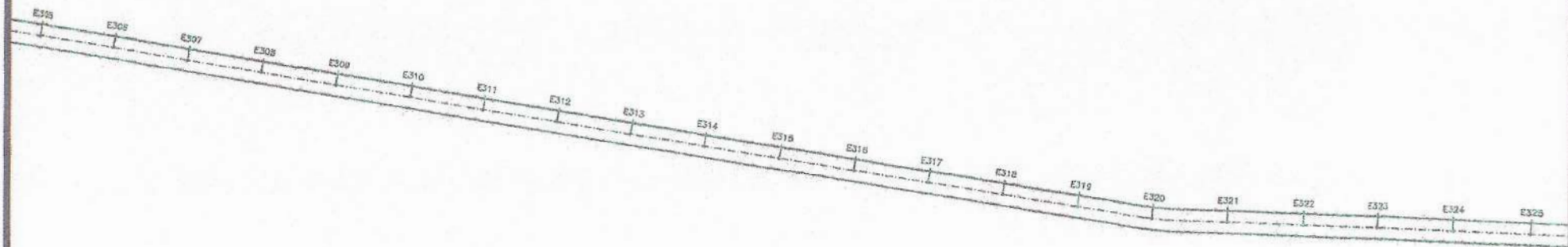
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
 PRAÇA SÃO FRANCISCO, SAL. CENTRO, SALITRE/CE

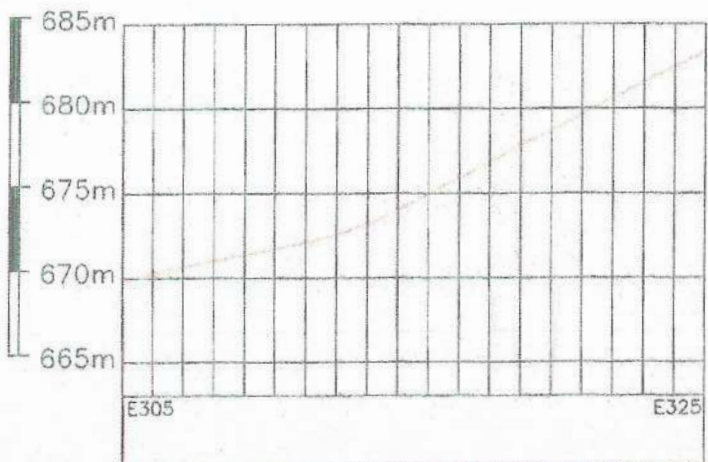


1 PLANTA BAIXA escala 1:1000





1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES
DANTAS:0716024343307
Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES DANTAS:07160243307

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N°349954CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN, CENTRO, SALITRE/CE

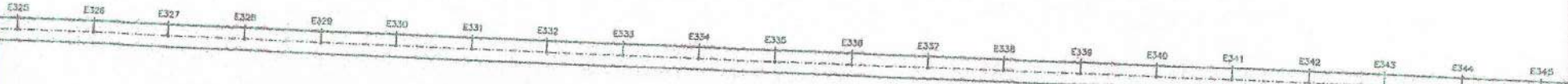
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE

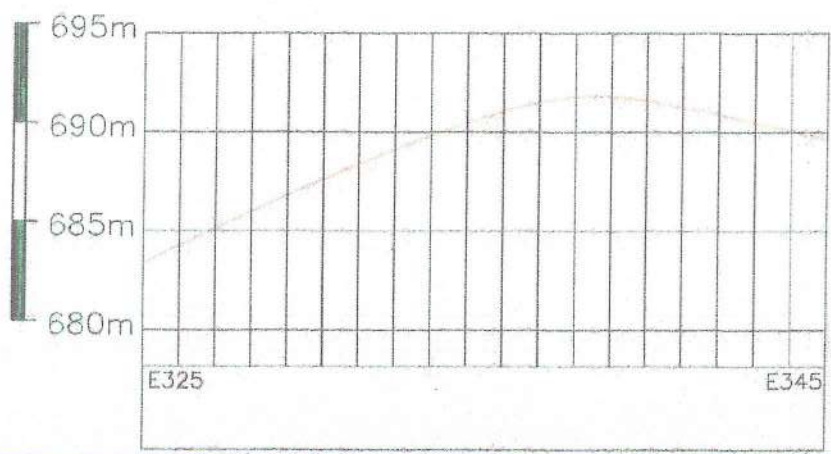
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA (E305 - E325)
DATA:
DEZEMBRO 2023



R



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES DANTAS:07160243307
 Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES DANTAS:07160243307
 VITOR RODRIGUES DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N°349954CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
 PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

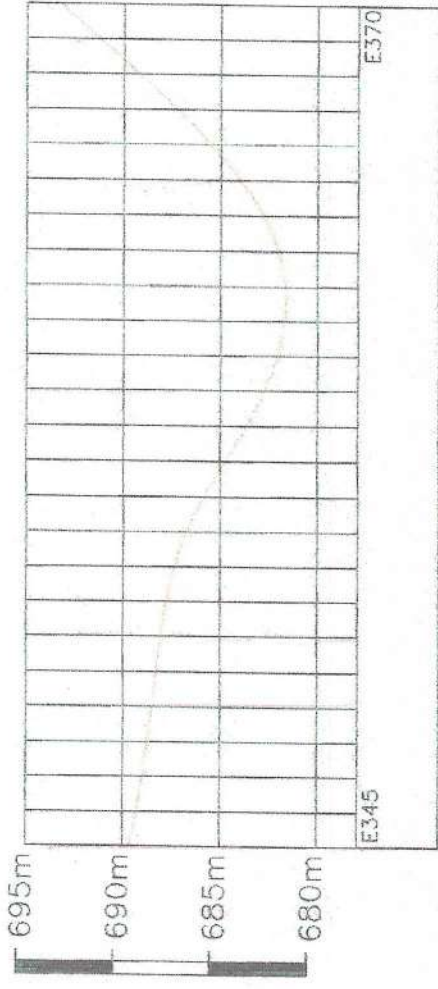
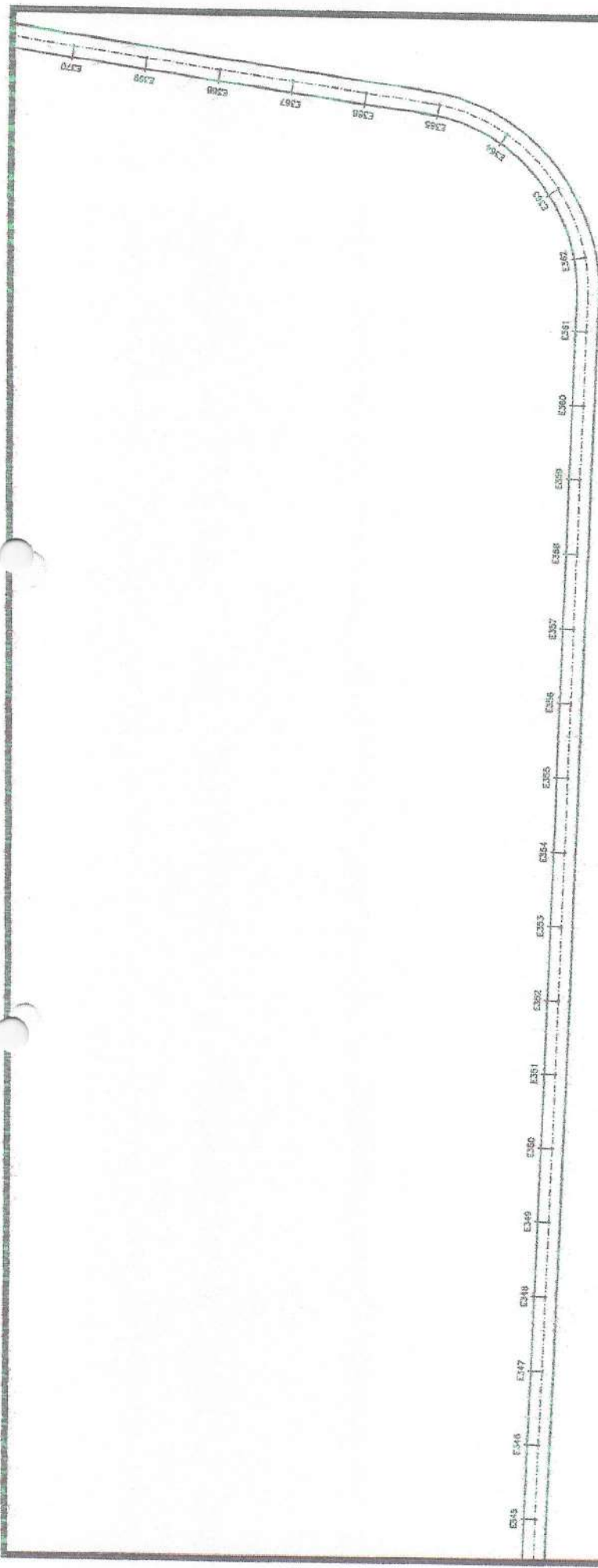
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
 ENDEREÇO:
 SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE

CONTÉUDO:
 PLANTA BAIXA (E325 - E345)
 DATA:
 DEZEMBRO 2028



Handwritten mark



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000

VITOR RODRIGUES Assinco de Plany
DANTAS-0716024 - ENGENHEIRO
3307 - ENGENHEIRO CIVIL
DANTAS-0716024/307
VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N°349954/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
ENFERMEIRO: SÍLIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DO S BENTOS, SALITRE/CE

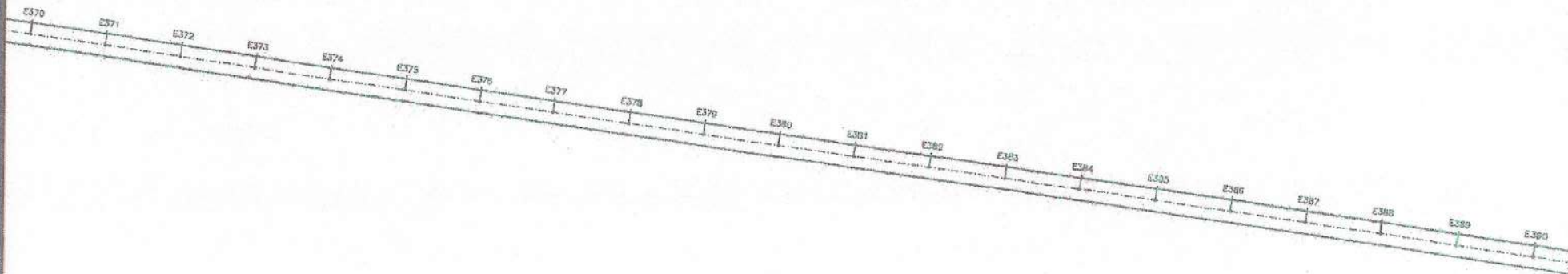
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA (E345 - E370)
DATA: DEZEMBRO 2023

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

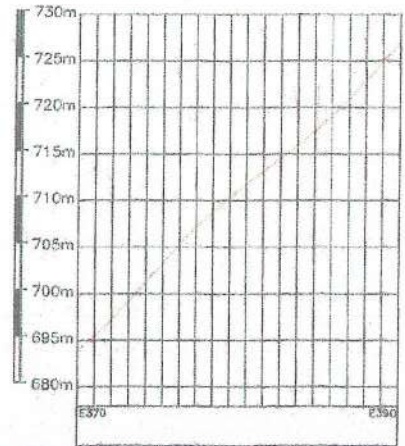
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE



R



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES Assinado de forma
DANTAS:0716024 digital por VITOR
RODRIGUES
3307 DANTAS:07160243307

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N°349954CE



PREFEITURA MUNICIPAL
DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

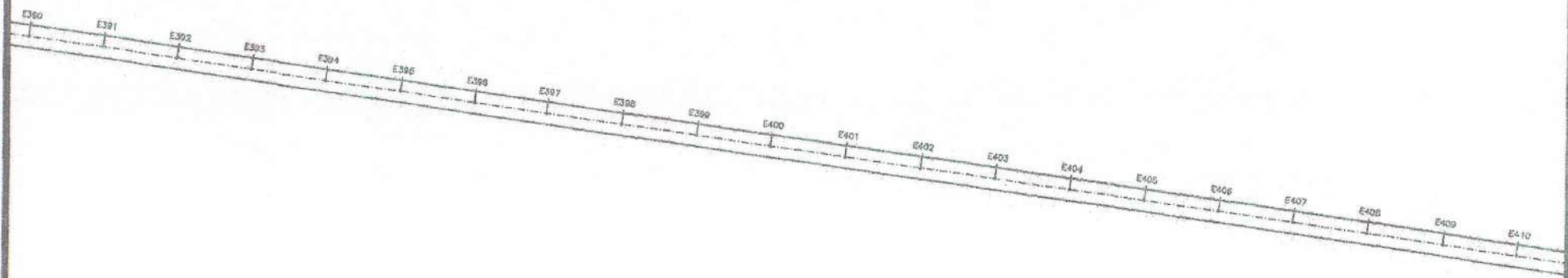
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA
DOS BENTOS, SALITRE/CE

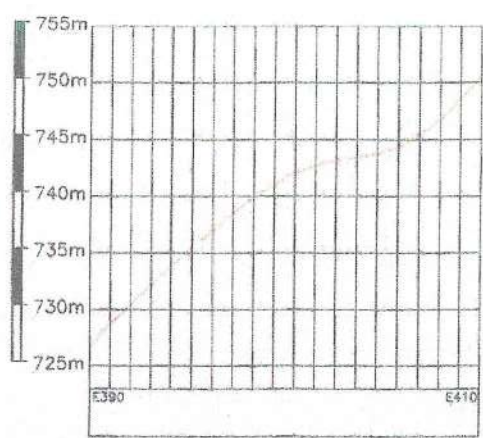
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
(E370 - E390)
DATA:
DEZEMBRO 2023



[Handwritten mark]



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES DANFAS:0716024 RODRIGUES DANFAS:07160243307

VITOR RODRIGUES DANFAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº349954CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN, CENTRO, SALITRE/CE

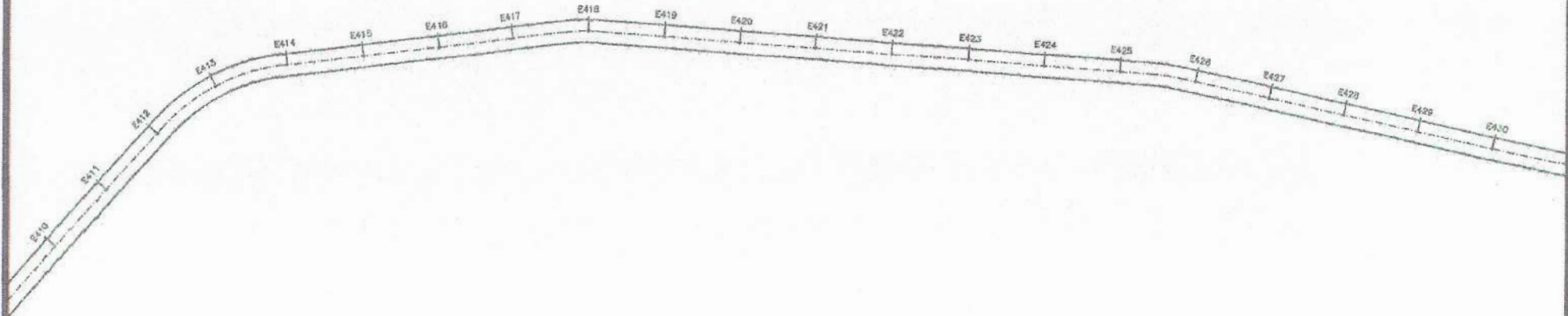
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE

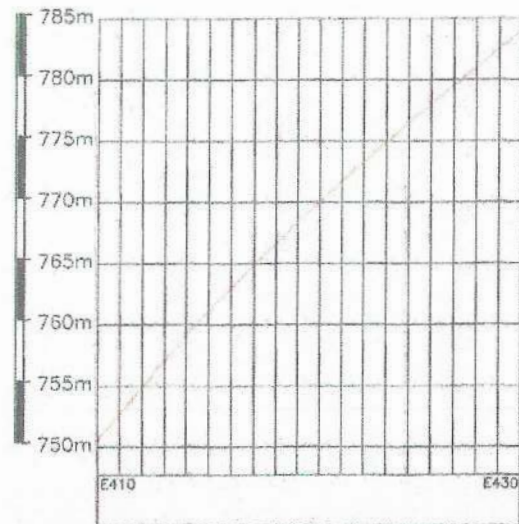
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA (E390 - E410)
DATA:
DEZEMBRO 2023



[Handwritten signature]



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital por VITOR DANTAS0716024 RODRIGUES 3307 DANTAS.07160243307

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº3499540E



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA (E410 - E430)
DATA:
DEZEMBRO 2017





VITOR RODRIGUES
DANTAS 0716024 3307
Assessoria de Engenharia Civil por Vitor Rodrigues
ENR 15.077.02418302
VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 469540E

CONTEUDO:
PLANTA BAIXA (E-430 - E-450)
DATA: DEZEMBRO 2023

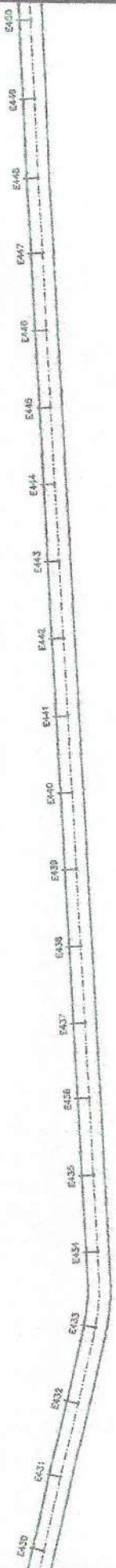
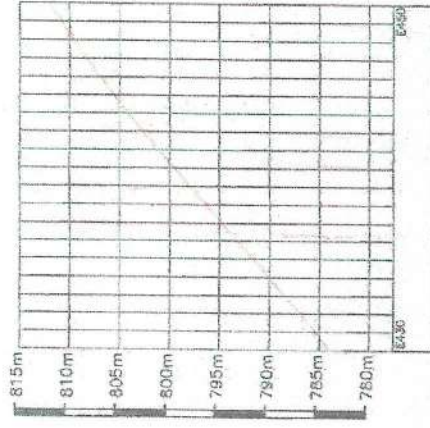
CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA DOS BENTOS, SALITRE/CE

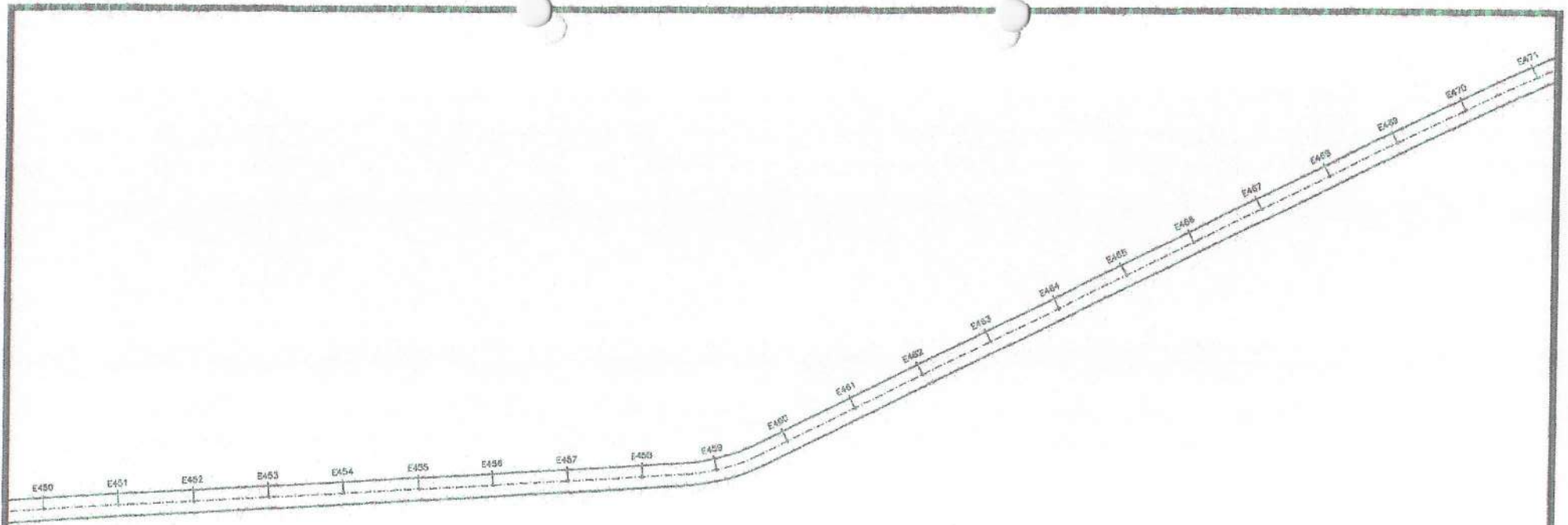
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

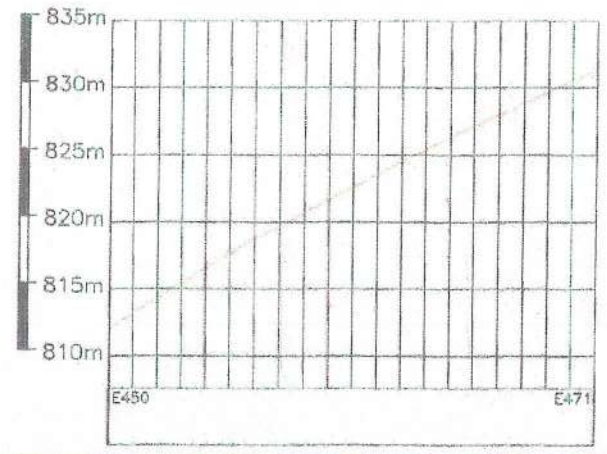


1 PLANTA BAIXA
estado 1:1000





① PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES Assinado de forma
DANTAS:0716024 digital por VITOR
RODRIGUES
3307 DANTAS:07160243307
VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N°349954CE



PREFEITURA MUNICIPAL
DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN. CENTRO, SALITRE/CE

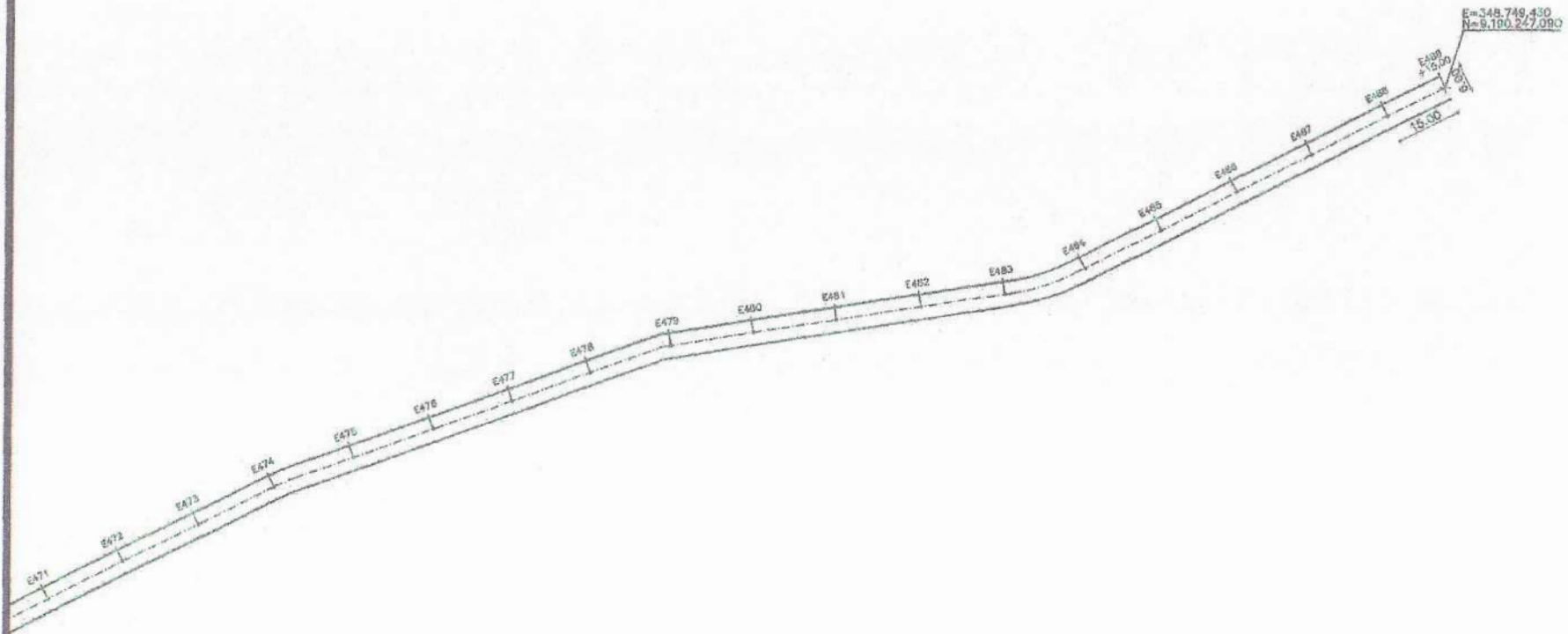
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA
DOS BENTOS, SALITRE/CE

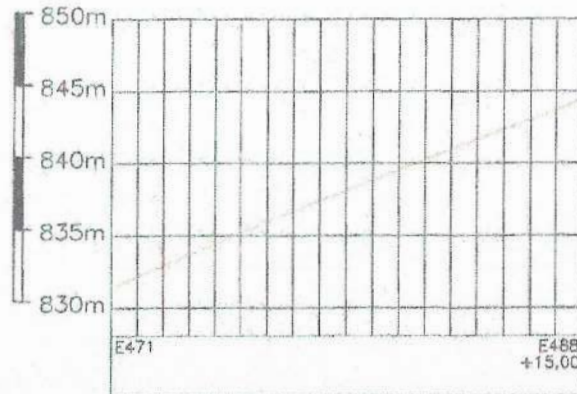
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
(E450 - E471)
DATA:
DEZEMBRO 2023



R



1 PLANTA BAIXA
escala 1:1000



VITOR RODRIGUES Assinada de forma
digital por VITOR
DANTAS:07160242 RODRIGUES
307 DANTAS07160243307

VITOR RODRIGUES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N°349854/CE



PREFEITURA MUNICIPAL
DE SALITRE/CE
PRAÇA SÃO FRANCISCO, S/N, CENTRO, SALITRE/CE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SALITRE
ENDEREÇO:
SÍTIO BAIXA GRANDE ATÉ SERRA
DQS BENTOS, SALITRE/CE

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
(E471 - E488 + 15,00)
DATA:
DEZEMBRO 2023

