

CARTA PROPOSTA

Novo Oriente (CE), 01 de setembro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021/TP.

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIRRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 25/2021, SOP-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 2.799.448,36 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de até 06 (seis) meses, contados a partir do recebimento da ordem de serviço ou assinatura do termo de contrato, o que ocorrer por último, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações. Cujo objeto é **SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIRRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 25/2021, SOP-CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. THIAGO AMÉRICO DE SOUZA, portador da carteira de Identificação nº 337398499 SSP CE e CPF nº 985.670.473-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executadas conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Atenciosamente,

Paulo Sergio Leite Moura
Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENGº. CIVIL

T. Américo de Souza Eireli
[09.380.500/0001-70]
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
RUA 7 DE SETEMBRO, 163
CENTRO - CEP. 63740-000
[NOVO ORIENTE - CE]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986

LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ

BDI 28,60%

TABELA: SEINFRA 27

VALOR M2 DE ÁREA

PAVIMENTADA 57,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT C/BDI	P. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					101.282,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,72%	%	100,00	787,57	1.012,82	101.282,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.819,63
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	4,87	470,44	604,99	2.946,30
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	48.816,57	0,06	0,08	3.905,33
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	120,00	148,83	191,40	22.968,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					2.596.586,37
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.983,46	36,35	46,75	2.102.976,76
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.777,02	23,37	30,05	383.949,45
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	191,67	45,10	58,00	11.116,86
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	191,67	399,79	514,13	98.543,30
4.0		LIMPEZA DE OBRA					71.760,36
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	48.816,57	1,14	1,47	71.760,36
TOTAL GERAL C/B.D.I. 28,60%							2.799.448,36

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM A IMPORTÂNCIA DE R\$ 2.799.448,36 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)

Novo Oriente (CE), 01 de setembro de 2021.

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENGR. CIVIL

T. AMERCO DE SOLUZA - ERELI
 CNPJ: 09.380.500/0001-70
 R 7 de Setembro, 163, Centro
 Novo Oriente - Ce



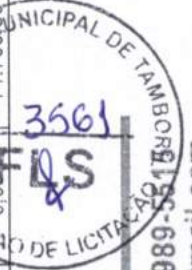
(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
 taempreendimentos@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 TABELA: SEINFRA 27
 BDI 28,60%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	PREÇO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS
		%	25%	25%	10%	10%	20%	10%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	101.282,00	25.320,50	25.320,50	10.128,20	10.128,20	20.256,40	10.128,20
		%	40%	20%	20%	20%	0%	0%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.819,63	11.927,85	5.963,93	5.963,93	5.963,93	0,00	0,00
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	2.946,30	1.178,52	589,26	589,26	589,26	0,00	0,00
2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	3.905,33	1562,132	781,066	781,066	781,07	0,00	0,00
2.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	22.968,00	9187,2	4593,6	4593,6	4593,6	0,00	0,00
		%	0%	10%	20%	20%	30%	20%
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.596.586,37	0,00	259.658,64	519.317,27	519.317,27	778.975,91	519.317,27
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	2.102.976,76	0,00	210.297,68	420.595,35	420.595,35	630.893,03	420.595,35
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	383.949,45	0,00	38.394,95	76.789,89	76.789,89	115.184,84	76.789,89
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	11.116,86	0,00	1.111,69	2.223,37	2.223,37	3.335,06	2.223,37
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	98.543,30	0,00	9.854,33	19.708,66	19.708,66	29.562,99	19.708,66
		%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.0	LIMPEZA DE OBRA	71.760,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71.760,36
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	71.760,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71.760,36



R

T AMERICO DE SOUZA - EIRELI
 CNPJ: 09.380.500/0001-70
 R 7 de Setembro, 163, Centro
 Novo Oriente - Ce

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 FNGO CTVTI

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
 tasempreendimentos@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 TABELA: SEINFRA 27
 BDI 28,60%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	PREÇO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	
TOTAL GERAL CIB.D.I.		2.799.448,36	37.248,35	290.943,06	535.409,40	535.409,40	799.232,31	601.205,83	
			TOTAL DA OBRA (R\$)						2.799.448,36

Novo Oriente (CE), 01 de setembro de 2021.

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENG. CIVIL

09.380.500/0001-701
 T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000
 [NOVO ORIENTE - CE]



T AMERICO DE SOUZA - EIRELI
 CNPJ: 09.380.500/0001-70
 R 7 de Setembro, 163, Centro
 Novo Oriente - Ce

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5615
 tasempreendimentos@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986					
LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ					
BDI 28,60%					
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,72% (%)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HXMES	1,00000000	5.868,92	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HXMES	0,50000000	14.514,46	7.257,23
TOTAL MAO DE OBRA:						13.126,15
TOTAL SIMPLES:						13.126,15
TOTAL PARA 6 MESES:						78.756,90
FRAÇÃO DE 100%:						787,57
BDI (28,60%)						225,25
VALOR COM BDI:						1.012,82

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,05	150,09
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,69	2,76
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,36	5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,80000000	30,34	145,63
TOTAL MAO DE OBRA:						312,15
VALOR:						470,44
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						470,44

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025000	218,35	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,06

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,00	33,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						117,73
VALOR:						148,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENG. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI DE LICITAÇÃO:	0,00
VALOR COM BDI:	148,83

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	24,08	1,20
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	60,88	9,13
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	64,10	9,62
TOTAL MATERIAL:					18,75
VALOR:					36,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					36,35

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20,77	3,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4,50	1,13
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.01500000	41,21	0,62
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4,14	0,15
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVICO:					13,36
VALOR:					23,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					23,37

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.90000000	15,55	45,10
TOTAL MAO DE OBRA:					45,10
VALOR:					45,10
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					45,10

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENGº. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
BDI 28,60%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,90000000	76,19	68,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						244,29
VALOR:						399,79
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						399,79

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07300000	15,55	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14
VALOR:						1,14
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1,14

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	18,18
TOTAL MAO DE OBRA:						18,18
VALOR:						18,18
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,18

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,47
TOTAL MATERIAL:						49,47
VALOR:						49,47
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						49,47

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00	0,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47	49,47
TOTAL MATERIAL:						75,05
VALOR:						75,05
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						75,05

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENG.º CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,00	0,04
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,00	0,40
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,00	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,69
VALOR:					0,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,69

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,00	0,09
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,00	0,79
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,00	0,49
TOTAL MATERIAL:					1,36
VALOR:					1,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1,36

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL MAO DE OBRA:					27,45
VALOR:					27,45
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL MATERIAL:					76,57
VALOR:					76,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					76,57

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,09	85,89
TOTAL MATERIAL:					85,89
VALOR:					85,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					85,89

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENG. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986	
LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ	
BDI 28,60%	
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	55,89
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
TOTAL MATERIAL:					218,35
VALOR:					218,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					218,35

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,09
TOTAL MATERIAL:					2,45
VALOR:					2,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					2,45

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,00
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,57
TOTAL MATERIAL:					24,08
VALOR:					24,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					24,08

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,09
TOTAL MATERIAL:					26,99

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENG. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR	26,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	26,99

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99	26,99
TOTAL MATERIAL:					83,93
VALOR:					83,93
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					83,93

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,35
TOTAL MATERIAL:					0,35
VALOR:					4,50
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,50

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					41,21

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENGº. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
BDI 28,60%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
						TOTAL MATERIAL:	86,99
						VALOR:	86,99
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	86,99

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
						VALOR:	25,30
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58	
						TOTAL MATERIAL:	75,83
						VALOR:	75,83
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	75,83

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43	
						TOTAL MATERIAL:	110,43
						VALOR:	110,43
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	110,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
						TOTAL MATERIAL:	282,41
						VALOR:	282,41
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	282,41

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENG. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986	
LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ	
BDI 28,60%	
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,05	95,09
TOTAL MATERIAL:						95,09
VALOR:						95,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL MATERIAL:						239,30
VALOR:						239,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						239,30

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,99	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,41	2,10
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,30	1,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						4,14
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,14

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:						20,78
VALOR:						20,78
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENGº. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986	
LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ	
BDI 28,60%	
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	

VALOR COM BDI: 20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60
TOTAL MATERIAL:					4,60
VALOR:					4,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00	1,02
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					26,41
VALOR:					26,41
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					26,41

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83	0,05
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41	3,92
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,13
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43
VALOR:					7,56
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENG. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	56,51
VALOR:	56,51
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	56,51

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
TOTAL MATERIAL:						183,82
VALOR:						183,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						183,83

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
TOTAL MATERIAL:						25,52
VALOR:						25,52
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,52

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09	68,10
TOTAL MATERIAL:						68,10
VALOR:						68,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						68,10

Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENG. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986

LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ

BDI 28,60%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:					167,60
VALOR:					167,60
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					167,60

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
TOTAL MATERIAL:					378,14
VALOR:					378,14
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					378,14

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL MATERIAL:					110,43
VALOR:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00	5,45
TOTAL MATERIAL:					141,40
VALOR:					141,40
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					141,40

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENG. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986	
LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ	
BDI 28,60%	
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	

VALOR	18,74
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	12,29
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MATERIAL:					32,11
VALOR:					32,11
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					32,11

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,73
TOTAL MATERIAL:					20,54
VALOR:					20,54
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,54

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	57,67
TOTAL MATERIAL:					57,67
VALOR:					57,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	12,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	13,65
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENG.º CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
BDI 28,60%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	103,43
VALOR:	103,43
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	103,43

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00	0,96
TOTAL MATERIAL:					21,50	
VALOR:					21,50	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					21,50	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87	

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,43	

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
TOTAL MATERIAL:					16,79	
VALOR:					37,09	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					37,09	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,87	

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENGº. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986

LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSE

BDI 28,60%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
TOTAL SERVIÇO:						40,80
VALOR:						81,54
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						81,54

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
TOTAL MATERIAL:						142,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVIÇO:						75,12
VALOR:						337,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						337,08

(09.380.500/0001-70)
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000
 [NOVO ORIENTE - CE]

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENGº. CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986		
LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	15,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,27%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	11,01%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,35%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,83%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
C	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,35%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,70%
GRUPO E		
E1		0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,20%

Novo Oriente (CE), 01 de setembro de 2021.

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENGº. CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986

LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ

TABELA: SEINFRA 27

BDI 28,60%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	Impostos	
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI	28,60%

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + \frac{I}{100})(1 + \frac{R}{100})(1 + \frac{F}{100})}{1 - \frac{(T+S+C+L)}{100}} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Sendo: i = taxa de Administração Central;
 r = taxa de risco do empreendimento;
 f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
 t = taxa de tributos federais;
 s = taxa de tributos municipais - ISS
 c = taxa de despesas de comercialização

Novo Oriente (CE), 01 de setembro de 2021.


Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENGº. CIVIL

[09.380.500/0001-70]
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000
 [NOVO ORIENTE - CE]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%
 TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

LOCALIDADE DE AÇUDINHO

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento 507,00	x	Largura 7,00	x	Quantidade 1,00	=	Total 3.549,00	M2	
				x				=	0,35	HA	
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento 507,00	x	Largura 7,00	x	Quantidade 1,00	=	Total 3.549,00	M2	
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento 4,00	x	Largura 3,00	x	Quantidade 1,00	=	Total 12,00	M2	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento 507,00	x	Largura 6,40	x	Quantidade 1,00	=	Total 3.244,80	M2	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento 507,00	x	Largura 1,00	x	Quantidade 2,00	=	Total 1.014,00	M	
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento 507,00	x	Espessura 0,05	x	Quantidade 2,00	=	Total 15,21	M3	
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento 507,00	x	Espessura 0,05	x	Quantidade 2,00	=	Total 15,21	M3	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1	Comprimento 507,00	x	Espessura 0,05	x	Quantidade 2,00	=	Total 15,21	M3	
									TOTAL	3.549,00	M2



Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENG. CIVIL

T. AMÉRICO DE SOUZA - EIRELI
 CNPJ: 09.380.500/0001-70
 R 7 de Setembro, 163, Centro
 Novo Oriente - Ce

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
 tasesemprendimentos@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%
 TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

LOCALIDADE DE ESPERANÇA

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			429,00	x	7,00	x	1,00	=	3.003,00	M2
			516,00	x	8,00	x	1,00	=	4.128,00	M2
									7.131,00	M2
									0,71	HÁ
									Total	
									3.003,00	M2
									4.128,00	M2
									7.131,00	M2
									TOTAL DA SOMA M2	
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			429,00	x	7,00	x	1,00	=	3.003,00	M2
			516,00	x	8,00	x	1,00	=	4.128,00	M2
									7.131,00	M2
									0,71	HÁ
									Total	
									3.003,00	M2
									4.128,00	M2
									7.131,00	M2
									TOTAL DA SOMA M2	
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			429,00	x	6,40	x	1,00	=	2.745,60	M2
			516,00	x	7,40	x	1,00	=	3.818,40	M2
									6.564,00	M2
									TOTAL DA SOMA M2	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			945,00	x	1,00	x	2,00	=	1.890,00	M
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total	
			945,00	x	0,05	x	2,00	=	1.890,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%
 TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Total	Unidade
3.4	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	945,00	0,30	0,05	2,00	28,35	M3
4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1						
TOTAL =						7.131,00	M2

LOCALIDADE DE CAÇIMBAS

Item	Descrição	Comprimento	Largura	Quantidade	Total	Unidade
2.1	C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	284,18	7,00	1,00	1.989,26	M2
2.2	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	284,18	7,00	1,00	0,28	HA
2.3	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	3,00	1,00	1.989,26	M2
3.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	284,18	6,40	1,00	12,00	M2
3.2	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	284,18	1,00	2,00	1.818,75	M2
3.3	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					



T. AMÉRICO DE SOUZA - EIRELI
 CNPJ: 09.380.500/0001-70
 R 7 de Setembro, 163, Centro
 Novo Oriente - Ce

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
 lasemprendimentos@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986

LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ

BDI 28,60%

TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	284,18	0,30	x	0,05	x	2,00	=	8,53	M3	
		Comprimento	284,18	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1		0,30	x	0,05	x	2,00	=	8,53	M3	
										Área		
										TOTAL =	1.989,26	M2

LOCALIDADE DE CARVALHO

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	306,00		x	7,00	x	1,00	=	2.142,00	M2
		Comprimento	306,00	Largura	x		x	Quantidade	=	Total	
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	306,00		x	7,00	x	1,00	=	2.142,00	M2
		Comprimento	306,00	Largura	x		x	Quantidade	=	Total	
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00		x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2
		Comprimento	4,00	Largura	x		x	Quantidade	=	Total	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	306,00		x	6,40	x	1,00	=	1.958,40	M2
		Comprimento	306,00	Largura	x		x	Quantidade	=	Total	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	306,00		x	1,00	x	2,00	=	612,00	M2
		Comprimento	306,00	Largura	x		x	Quantidade	=	Total	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%
 TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento 306,00	Largura 0,30	x	Espessura 0,05	x	Quantidade 2,00	=	Total 9,18	M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento 306,00	Largura 0,30	x	Espessura 0,05	x	Quantidade 2,00	=	Total 9,18	M3
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1									
TOTAL =										Área	2.142,00
M2											

LOCALIDADE DE GROTA VERDE

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento 730,91	Largura 7,00	x		x	Quantidade 1,00	=	Total 5.116,37	M2
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento 730,91	Largura 7,00	x		x	Quantidade 1,00	=	Total 5.116,37	HA
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento 4,00	Largura 3,00	x		x	Quantidade 1,00	=	Total 12,00	M2
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento 730,91	Largura 6,40	x		x	Quantidade 1,00	=	Total 4.671,92	M2
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	Largura	x		x	Quantidade	=	Total	
TOTAL =										Área	2.142,00
M2											



T. AMÉRICO DE SOUZA - EIRELI
 CNPJ: 09.380.500/0001-70
 R7 de Setembro, 163, Centro
 Novo Oriente - Ce

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENG. CIVIL

(88) 9.9990-2225 / 9.99.89-5515
 taempreendimentos@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%
 TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento 730,91	Largura 0,30	Espeçura 0,05	x	x	1,00	x	2,00	=	1.461,82	M
						x	x			Quantidade 2,00	=	Total 21,93	M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento 730,91	Largura 0,30	Espeçura 0,05	x	x			Quantidade 2,00	=	Total 21,93	M3
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1										Área 5.116,37	M2
											TOTAL =	5.116,37	M2

LOCALIDADE DE HOLANDA

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento 823,55	Largura 7,00		x	x			Quantidade 1,00	=	Total 5.764,85	M2
											=	0,51	HÁ
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento 823,55	Largura 7,00		x	x			Quantidade 1,00	=	Total 5.764,85	M2
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento 4,00	Largura 3,00		x	x			Quantidade 1,00	=	Total	M2
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento 823,55	Largura 6,40		x	x			Quantidade 1,00	=	Total	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986

LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ

BDI 28,60%

TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento 823,55	x	Largura 1,00	x	Quantidade 2,00	=	Total 1.647,10	M
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento 823,55	x	Espessura 0,05	x	Quantidade 2,00	=	Total 24,71	M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento 823,55	x	Espessura 0,05	x	Quantidade 2,00	=	Total 24,71	M3
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1								
TOTAL =									Área	5.764,85
M2										M2

LOCALIDADE DE MONTE AZUL

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento 416,00	x	Largura 8,00	x	Quantidade 1,00	=	Total 3.328,00	M2
		RUA JOVINA	209,00	x	8,00	x	1,00	=	1.672,00	M2
		RUA SDO 02	53,00	x	8,00	x	1,00	=	424,00	M2
		RUA DA MEDALHA	350,00	x	8,00	x	1,00	=	2.800,00	M2
		RUA PRINCIPAL	270,00	x	12,50	x	1,00	=	3.375,00	M2
		RUA RES. ARAUJO LIMA								
TOTAL DA SOMA M2									11.599,00	M2
TOTAL BA									1,16	M2
TOTAL BA									3.078,40	M2
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento 416,00	x	Largura 7,40	x	Quantidade 1,00	=		
		RUA JOVINA								



Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENG.º CIVIL

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
 lasemprendimentos@hotmail.com

T. AMÉRICO DE SOUZA - EREJI
 CNPJ: 09.380.500/0001-70
 R 7 de Setembro, 163, Centro
 Novo Oriente - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%
 TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA																		
		RUA SDO 02	x	209,00	x	7,40	x	1,00	=	1.546,60	M2									
		RUA DA MEDALHA	x	53,00	x	7,40	x	1,00	=	392,20	M2									
		RUA PRINCIPAL	x	350,00	x	7,40	x	1,00	=	2.590,00	M2									
		RUA RES. ARAUJO LIMA	x	270,00	x	7,40	x	1,00	=	1.998,00	M2									
		TOTAL DA SOMA M2								9.605,20	M2									

	Comprimento	Largura	Quantidade	Total
	4,00	3,00	1,00	12,00

3.1 C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

		RUA JOVINA	x	416,00	x	7,40	x	1,00	=	3.078,40	M2
		RUA SDO 02	x	209,00	x	7,40	x	1,00	=	1.546,60	M2
		RUA DA MEDALHA	x	53,00	x	7,40	x	1,00	=	392,20	M2
		RUA PRINCIPAL	x	350,00	x	7,40	x	1,00	=	2.590,00	M2
		RUA RES. ARAUJO LIMA	x	270,00	x	11,90	x	1,00	=	3.213,00	M2
		TOTAL DA SOMA M2								10.820,20	M2

3.2 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

			x	1,298,00	x	1,00	x	2,00	=	2.596,00	M
--	--	--	---	----------	---	------	---	------	---	----------	---

3.3 C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

			x	0,30	x	0,05	x	2,00	=		
--	--	--	---	------	---	------	---	------	---	--	--

3.4 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

			x	0,30	x	0,05	x	2,00	=		
--	--	--	---	------	---	------	---	------	---	--	--

4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

igual ao item 2.1



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
BDI 28,60%
TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

TOTAL = Área 11.599,00 M2

LOCALIDADE DE SUCESSO

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
			318,00	x	8,00	x	1,00	=	2.544,00 0,25 M2 HA
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
			318,00	x	8,00	x	1,00	=	2.544,00 M2
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00 M2
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
			318,00	x	6,40	x	1,00	=	2.035,20 M2
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
			318,00	x	1,00	x	2,00	=	636,00 M3
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
			318,00	x	0,30	x	2,00	=	0,54 M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
			318,00	x	0,05	x	2,00	=	8,54 M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%
 TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 igual ao item 2.1

TOTAL = Área
 2.544,00 M2

LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento 675,87	x	Largura 7,00	x	Quantidade 1,00	Total 4.731,09 0,47	M2 HÁ
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento 675,87	x	Largura 7,00	x	Quantidade 1,00	Total 4.731,09	M2
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento 4,00	x	Largura 3,00	x	Quantidade 1,00	Total 12,00	M2
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento 675,87	x	Largura 6,40	x	Quantidade 1,00	Total 4.325,57	M2
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento 675,87	x	Largura 1,00	x	Quantidade 2,00	Total 1.351,74	M3
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento 675,87	x	Espessura 0,05	x	Quantidade 2,00	Total 20,28	M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%
 TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Total
4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1	675,87	0,30	0,05	2,00	20,28 M3
TOTAL =						4,731,09 M2

LOCALIDADE DE OLIVEIRAS

2.1	C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	500,00	8,50		1,00	4.250,00 M2 0,43 HÁ
2.2	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	500,00	8,50		1,00	4.250,00 M2
2.3	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	3,00		1,00	12,00 M2

3.1 C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

	500,00	6,40		1,00	1000,00
--	--------	------	--	------	---------

3.2 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	500,00	1,00		2,00	
--	--------	------	--	------	--

3.3 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 BDI 28,60%
 TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Área	Unidade
3.4	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	500,00	0,30	0,05	2,00	15,00	M3
4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1	500,00	0,30	0,05	2,00	15,00	M3
TOTAL =						4.250,00	M2

09.380.500/0001-70
 T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA: DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000
 NOVO ORIENTE - CE



Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENG. CIVIL

T. AMÉRICO DE SOUZA - EIRELI
 CNPJ: 09.380.500/0001-70
 R. 7 de Setembro, 163, Centro
 Novo Oriente - Ce

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
 ta sempre endimentos@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986

LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ

BDI = 28,60%

TABELA: SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.M2 DE PAVIMENTO	EXECUÇÃO	VALOR
1.0	LOCALIDADE AÇUDINHO	3.549,00		203.521,92
2.0	LOCALIDADE BOA ESPERANÇA	7.131,00		408.936,27
3.0	LOCALIDADE CAÇIMBAS	1.989,26		114.076,65
4.0	LOCALIDADE CARVALHO	2.142,00		122.835,72
5.0	LOCALIDADE GROTA VERDE	5.116,37		293.404,75
6.0	LOCALIDADE HOLANDA	5.764,85		330.592,66
7.0	LOCALIDADE MONTE AZUL	11.599,00		665.159,42
8.0	LOCALIDADE SUCESSO	2.544,00		145.888,92
9.0	LOCALIDADE VILA SÃO JOSÉ	4.731,09		271.310,38
		4.250,00		243.721,66
	TOTAL EM M2	48.816,57		2.799.448,36

Novo Oriente (CE), 02 de setembro de 2021.

09.380.500/0001-70
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
RUA 7 DE SETEMBRO, 163
CENTRO - CEP. 63740-000
NOVO ORIENTE - CE

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENG. CIVIL