

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE CINCO RUAS NO CONJUNTO VILA FELIZ, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO- CE

Alto Santo - CE

Abril/2022

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO.....	4
2.	PRELIMINARES	4
3.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	5
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5
3.1.1.	PLACAS DE OBRA.....	5
3.1.2.	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO.....	5
3.1.3.	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR ESTEIRAS.....	5
3.2.	MOVIMENTOS DE TERRA	5
3.2.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO.....	5
3.2.2.	RECONFORMAÇÃO/ PETROLAGEM DA PLATAFORMA	5
3.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10M³.....	6
3.3.	OBRAS DE DRENAGEM	6
3.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016.....	6
3.3.2.	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (M).....	6
3.4.	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7
3.4.1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²).....	7
3.5.	SERVIÇOS DIVERSOS	7
3.5.1.	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	7
3.5.2.	SINALIZAÇÃO DE TÂNSITO COM BARREIRAS	7
3.6.	EXECUÇÃO	7
3.7.	TERRENO.....	8

3.6.	EXECUÇÃO	7
3.7.	TERRENO.....	8
3.8.	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	8
3.8.1.	NORMAS GERAIS	8
3.8.1.1.	APRESENTAR QUADRO TECNICO	8
3.8.1.2.	FORNECER PROJETOS	8
3.8.1.3.	FISCALIZAÇÃO.....	8
3.8.1.4.	MATERIAIS E SERVIÇOS	8
3.8.1.5.	MEMORIAL DE CÁLCULO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	9
3.8.1.6.	DÚVIDAS DE PROJETOS	9
3.8.1.7.	TROCA DE MATERIAIS	9
3.8.1.8.	PEÇAS GRAFICAS	9
4.	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	9

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

1. INTRODUÇÃO

O município de Alto Santo localiza-se na microrregião do Baixo Jaguaribe do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude $5^{\circ} 31' 15''$ (S) e a longitude de $38^{\circ} 16' 19''$ (W). Com uma área de 1.338,74 Km², equivale a 0,90% do território estadual. Possui uma altitude média de 79,5m em relação ao Nível do Mar e limita-se ao Norte com os municípios de Tabuleiro do Norte, São João do Jaguaribe e Morada Nova; ao Sul com os municípios de Potiretama e Iracema; a Leste com o município de Apodi do Estado do Rio Grande do Norte; e à Oeste com o município de Jaguaribara. (IPECE 2015).

Está inserido na Microrregião Geográfica do Baixo Jaguaribe juntos aos municípios de Ibicuitinga, Limoeiro do Norte, Morada Nova, Palhano, Russas, Jaguaruana, São João do Jaguaribe e Tabuleiro do Norte. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Jaguaribe. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento Litoral Leste/Jaguaribe – Região Administrativa 10. Existe ainda a divisão territorial por regiões articuladoras de cultura, da Secretaria de Cultura do Ceará, que obedece a mesma formação geográfica da Macrorregião de Planejamento.

A divisão político-administrativa de Alto Santo de acordo com o IPECE (2015), o município é dividido em sete distritos: Alto Santo (Sede), Castanhão, Baixio Grande, Batoque, Boa Fé, Bom Jesus e Cabrito. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O acesso ao município, a partir de Fortaleza pode ser feito através da BR-116, até um pouco depois de Tabuleiro do Norte, e daí tomando-se a CE-138 até a sede municipal de Alto Santo.

2. PRELIMINARES

- Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM CINCO RUAS NO CONJUNTO JOSÉ FERREIRA, BEIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO-CE
- Extensão Rua Sem Denominação 1: 100,00 metros
- Largura Média Rua Sem Denominação 1: 6,75 metros
- Extensão Rua Sem Denominação 2: 195,00 metros
- Largura Média Rua Sem Denominação 2: 8,80 metros
- Extensão Rua Sem Denominação 3: 115,00 metros
- Largura Média Rua Sem Denominação 3: 6,75 metros
- Extensão Rua Mariana Alves da Silva: 185,00 metros
- Largura Média Rua Mariana Alves da Silva: 5,70 metros
- Extensão Rua Israel Anselmo dos Reis: 185,00 metros
- Largura Média Rua Israel Anselmo dos Reis: 5,30 metros
- Extensão Total: 780,00 metros
- Largura média: 6,68 metros

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo realizar a pavimentação na rua indicada, visando que o mesmo é de suma importância para a população de Alto Santo-CE.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Esta especificação engloba obrigações da empresa executora, doravante designada como **CONTRATADA**, serviços estes que foram contratados pela prefeitura de alto santo, doravante designada de **CONTRATANTE**, no que se refere as especificações e normas de **PAVIMENTAÇÃO, NO CONJUNTO VILA FELIZ, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO-CE.**

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. PLACAS DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo padrão do estado. Suas dimensões deverão ser de 1,50m x 1,50m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Alto santo-CE.

3.1.2. LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO

Este serviço consiste na marcação topográfica locando todos os elementos necessários à execução constantes no projeto. Deverá prever a atualização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados para uma perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos em projetos.

3.1.3. LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR ESTEIRAS.

Este serviço consiste na limpeza mecanizada de todo o terreno com área ainda não construída, para que possa ser retirada toda a camada vegetal lá existente.

3.2. MOVIMENTOS DE TERRA

3.2.1. REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Etapa preparatória para receber a base do pavimento, consiste em conformar longitudinalmente e transversalmente o solo após a terraplenagem.

3.2.2. RECONFORMAÇÃO/ PETROLAGEM DA PLATAFORMA

Consiste na execução de serviços de reconformação de plataforma nos trechos não pavimentados que apresentem a necessidade desses serviços. Não será permitida que a

reconformação retire material da plataforma, devendo as motoniveladoras serem operadas de maneira que o material reconformado seja conduzido sempre das bordas para o eixo da plataforma, se mantendo o abaulamento e a concordância de greide com alinhamentos uniformes às suas adjacências, sem afundamentos e/ou ressaltos que gerem desconforto e risco ao tráfego.

3.2.3. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10M³

A exceção de rochas todos os outros materiais serão transportados em caminhão de até 10m³.

3.3. OBRAS DE DRENAGEM

3.3.1. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.

As sarjetas de concreto usinado, em trecho reto deverão ser moldadas no local da obra e deverão ser assentadas sobre terreno mecanicamente compactado de acordo com as normas técnicas nas áreas indicadas no projeto. O concreto deverá ser contido lateralmente por meio de formas de madeira assentadas em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto.

O concreto deverá ter plasticidade e umidade tais que possa ser facilmente lançado nas formas, onde, convenientemente apiloado e alisado, deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos. A mistura deverá ser executada por processos mecânicos. Antes do lançamento do concreto, deverão ser umedecidas a base e as formas. Nas formas, o concreto deverá ser convenientemente apiloado, de modo a bem se adensar sem vazios e falhas. Junto às paredes das formas, deverá ser usada uma ferramenta do tipo de uma colher de pedreiro, com cabo longo, que, ao mesmo tempo em que apiloa, afasta de junto das paredes as pedras maiores, produzindo superfícies uniformes e lisas. Após o adensamento, a superfície da sarjeta deverá ser modelada com gabarito e acabada com auxílio de desempenadeiras de madeira, até apresentar uma superfície lisa e uniforme

3.3.2. MEIO FIO PRÉ MOLDADO (M)

A margem das vias pavimentadas em ambos os lados será executada meio fio, rejuntados com cimento e areia. A argamassa utilizada nas juntas deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas para a junção das placas. Como dosagem inicial recomenda-se o traço nas proporções 1:3, em volume, sendo uma parte de cimento e três de partes de areia média ou grossa; o ajuste do traço deverá ser feito experimentalmente e função dos materiais constantes da argamassa.

3.4. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.4.1. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

Será executado o pavimento em paralelepípedo com rocha do tipo granítica dom tamanho médio de 10cm a 15cm assentadas sobre o colchão de areia grossa sem rejuntamento. Os blocos de pedra podarão ser transportados em caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência ao lado da pista. Caso tenha-se que os distribuir dentro da pista, faz-se fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50 m para permitir a Implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra os blocos de pedra serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamento do projeto. Em tangente o abaulamento será feito pôr duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do projeto. As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às duas, fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

Após a execução da pavimentação será feita a compactação, seguindo as seguintes recomendações:

Antes da compressão, joga-se areia sobre o calçamento, na quantidade suficiente para preencher as juntas e formar uma camada sobre o calçamento de aproximadamente 2 cm. Para ajudar no preenchimento das juntas deve-se utilizar vassouras no espalhamento da areia de compressão.

As pedras sobre a camada de areia devem ser batidas inicialmente com compactador manual tipo placa vibratória ou com soquete manual tipo maço. A compressão deve iniciar pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal.

3.5. SERVIÇOS DIVERSOS

3.5.1. LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

Ao final do serviço e durante a execução deverá ser realizada a limpeza do trecho, mantendo o ambiente limpo e sem entulhos.

3.5.2. SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS

Durante a execução do serviço o trecho deverá ser sinalizado com barreiras com o intuito de alertar a motoristas e pedestres afim de garantir a melhor segurança e fluidez do trânsito.

3.6. EXECUÇÃO

A execução da reforma da prefeitura municipal de Alto Santo ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), para execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local. Deve atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL

Federado contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

3.7. TERRENO

Os terrenos onde será feita as pavimentações, possuem área retangular com as seguintes dimensões: Rua Sem Denominação 1: 6,75 metros de largura por 100,00 metros de comprimento, com uma área total de: 675,00 m², Rua Sem Denominação 2: 8,80 metros de largura por 195,00 metros de comprimento, com uma área total de: 1716,00 m², Rua Sem Denominação 3: 6,75 metros de largura por 115,00 metros de comprimento, com uma área total de: 776,25 m², Rua Mariana Alves da Silva: 5,70 metros de largura por 185,00 metros de comprimento, com uma área total de: 1054,50 m², Rua Israel Anselmo dos Reis: 5,30 metros de largura por 185,00 metros de comprimento, com uma área total de: 980,50 m².

3.8. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

3.8.1. NORMAS GERAIS

3.8.1.1. APRESENTAR QUADRO TECNICO

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA- CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.8.1.2. FORNECER PROJETOS

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.8.1.3. FISCALIZAÇÃO

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.8.1.4. MATERIAIS E SERVIÇOS

Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Projetos complementares e Planilha

“primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, está também será comunicada por escrito.



OBS: O PRESENTE MEMORIAL TEM POR OBJETIVO ORIENTAR OS PROFISSIONAIS DE ENGENHARIA PARA AS BOAS PRÁTICAS E A EXECUÇÃO ADEQUADA DA OBRA ACIMA SUPRACITADA, ALÉM DISSO, TEM POR OBJETIVO SALIENTAR QUE QUAISQUER INCONSISTENCIAS ENTRE TODOS OS OBJETOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA ESTÃO SUBMETIDOS AO ORÇAMENTOS E O MEMORIAL DESCRITIVO, CASO HAJA DISCREPANCIAS ENTRE OS PROJETOS. OU SEJA, CASO EXISTAM INCONSISTENCIAS ENTRE OS PROJETOS, DEVE-SE SEGUIR O MEMORIAL DESCRITIVO E O ORÇAMENTO, SE AINDA ASSIM HOVER ERROS, DEVE-SE SEGUIR O ORÇAMENTO, E DURANTE TODO O PROCESSO CONSTRUTIVO DEVE-SE CONSULTAR O CONTRATANTE PARA O PARECER FINAL E A TOMADA DE SOLUÇÕES A PROBLEMAS DE PROJETO/EXECUÇÃO.

JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA
Engenheiro Civil
CREA/CE 350131

ORÇAMENTO CONSOLIDADO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELÍPEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 27,51		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELÍPEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	83,85	47,46	abr/22

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 348,79	R\$ 444,74	R\$ 784,78	R\$ 1.000,67
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5202,25	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 1.352,59	R\$ 1.716,74
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE	SEINFRA	M2	5202,25	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 989,61	R\$ 1.261,85
2	MOVIMENTOS DE TERRA							R\$ 18.939,04	R\$ 24.174,04
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5202,25	R\$ 2,13	R\$ 2,72	R\$ 11.080,79	R\$ 14.150,12
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5202,25	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 364,16	R\$ 468,20
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	SEINFRA	M3	260,11	R\$ 28,81	R\$ 36,74	R\$ 7.494,09	R\$ 9.555,72
3	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 45.174,75	R\$ 57.598,76
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	780,00	R\$ 35,64	R\$ 45,44	R\$ 27.799,20	R\$ 35.443,20
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	780,00	R\$ 22,28	R\$ 28,40	R\$ 17.375,55	R\$ 22.155,56
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 336.221,42	R\$ 428.717,42
4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5202,25	R\$ 64,63	R\$ 82,41	R\$ 336.221,42	R\$ 428.717,42
5	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 6.347,76	R\$ 8.084,38
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5202,25	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 6.086,63	R\$ 7.751,35
5.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	51,00	R\$ 5,12	R\$ 6,53	R\$ 261,13	R\$ 333,03
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 15.879,00	R\$ 20.247,32
6.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS	PRÓPRIA	MÊS	4,00	R\$ 3.969,75	R\$ 5.061,83	R\$ 15.879,00	R\$ 20.247,32
								VALOR SIMPLES	R\$ 425.688,95
								VALOR BDI	R\$ 117.112,23
								VALOR TOTAL	R\$ 542.801,18

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 350131






MEMORIAL DE CALCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALEPÍEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO %		27,51	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALEPÍEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FONTE SEINFRA	VERSAO 027.1	HORA % 83,85	MES % 47,76	REF. mar/21
LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	83,85	47,46	abr/22
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE					

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO					UN
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					M2
	PLACA		C (M)	L (M)			QTD
	C*L		1,50	1,50			2,25
TOTAL							2,25
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA CONTRATEIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2)					M2
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD
0 - 1	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
1 - 2	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
2 - 3	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
3 - 4	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
4 - 5	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
SUB - TOTAL							675,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD
0 - 1	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
1 - 2	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
2 - 3	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
3 - 4	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
4 - 5	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
5 - 6	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
6 - 7	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
7 - 8	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
8 - 9	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
9 - 10	C*LM		15,00	8,80	8,80	8,80	132,00
SUB - TOTAL							1716,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD
0 - 1	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
1 - 2	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
2 - 3	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
3 - 4	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
4 - 5	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
5 - 6	C*LM		15,00	6,75	6,75	6,75	101,25
SUB - TOTAL							776,25
RUA MARIANA ALVES DA SILVA			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD
0 - 1	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
1 - 2	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
2 - 3	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
3 - 4	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
4 - 5	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
5 - 6	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
6 - 7	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
7 - 8	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
8 - 9	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
9 - 10	C*LM		5,00	5,70	5,70	5,70	28,50
SUB - TOTAL							1054,50



José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

MEMORIAL DE CALCULO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÉDRO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO %		27,51
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELEPÉDRO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FONTES: SEINFRA SINAPI	VERSAO: 027.1 2022.4	HORA %: 83,85 83,85	MES %: 47,76 47,46
	LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE				REF.: mar/21 abr/22
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE				

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN				
RUA ISRAEL ANSELMO DOS REIS			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
1 - 2	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
2 - 3	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
3 - 4	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
4 - 5	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
5 - 6	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
6 - 7	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
7 - 8	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
8 - 9	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
9 - 10	C*LM		5,00	5,30	5,30	5,30	26,50
SUB - TOTAL							980,50
TOTAL							5202,25



1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2				
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
1 - 2	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
2 - 3	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
3 - 4	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
4 - 5	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
SUB - TOTAL							675,00

RUA SEM DENOMINAÇÃO 2			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
1 - 2	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
2 - 3	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
3 - 4	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
4 - 5	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
5 - 6	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
6 - 7	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
7 - 8	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
8 - 9	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
9 - 10	C*LM		15,00	8,80	8,80	8,80	132,00
SUB - TOTAL							1716,00

SEM DENOMINAÇÃO 3			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
1 - 2	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
2 - 3	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
3 - 4	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
4 - 5	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
5 - 6	C*LM		15,00	6,75	6,75	6,75	101,25
SUB - TOTAL							776,25

RUA MARIANA ALVES DA SILVA			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
1 - 2	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
2 - 3	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
3 - 4	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
4 - 5	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
5 - 6	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
6 - 7	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
7 - 8	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
8 - 9	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
9 - 10	C*LM		5,00	5,70	5,70	5,70	28,50
SUB - TOTAL							1054,50

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131



MEMORIAL DE CALCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELÍPEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO %	27,51
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELÍPEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FORTE	VERSAO	HORA %
LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1	83,85
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	47,76
			83,85	47,46
				REF. mar/21
				abr/22

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN				
RUA ISRAEL ANSELMO DOS REIS							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
1 - 2	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
2 - 3	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
3 - 4	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
4 - 5	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
5 - 6	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
6 - 7	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
7 - 8	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
8 - 9	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
9 - 10	C*LM		5,00	5,30	5,30	5,30	26,50
SUB - TOTAL							980,50
TOTAL							5202,25



1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2				
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
1 - 2	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
2 - 3	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
3 - 4	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
4 - 5	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
SUB - TOTAL							675,00

RUA SEM DENOMINAÇÃO 2							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
1 - 2	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
2 - 3	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
3 - 4	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
4 - 5	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
5 - 6	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
6 - 7	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
7 - 8	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
8 - 9	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
9 - 10	C*LM		15,00	8,80	8,80	8,80	132,00
SUB - TOTAL							1716,00

RUA SEM DENOMINAÇÃO 3							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
1 - 2	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
2 - 3	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
3 - 4	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
4 - 5	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
5 - 6	C*LM		15,00	6,75	6,75	6,75	101,25
SUB - TOTAL							776,25

RUA MARIANA ALVES DA SILVA							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
1 - 2	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
2 - 3	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
3 - 4	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
4 - 5	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
5 - 6	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
6 - 7	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
7 - 8	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
8 - 9	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
9 - 10	C*LM		5,00	5,70	5,70	5,70	28,50
SUB - TOTAL							1054,50

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

MEMORIAL DE CALCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELÍPEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO %		27,51	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELÍPEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FONTE SEINFRA	VERSAO 027.1	HORA % 83,85	MES % 47,76	REF. mar/21
LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	83,85	47,46	abr/22
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE					

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN				
ROSAIRREL ANSELMO DOS REIS							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
1 - 2	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
2 - 3	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
3 - 4	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
4 - 5	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
5 - 6	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
6 - 7	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
7 - 8	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
8 - 9	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
9 - 10	C*LM		5,00	5,30	5,30	5,30	26,50
SUB - TOTAL							980,50
TOTAL							5202,25



2		MOVIMENTOS DE TERRA					
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2				
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
1 - 2	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
2 - 3	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
3 - 4	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
4 - 5	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
SUB - TOTAL							675,00

RUA SEM DENOMINAÇÃO 2							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
1 - 2	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
2 - 3	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
3 - 4	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
4 - 5	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
5 - 6	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
6 - 7	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
7 - 8	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
8 - 9	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
9 - 10	C*LM		15,00	8,80	8,80	8,80	132,00
SUB - TOTAL							1716,00

RUA SEM DENOMINAÇÃO 3							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
1 - 2	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
2 - 3	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
3 - 4	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
4 - 5	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
5 - 6	C*LM		15,00	6,75	6,75	6,75	101,25
SUB - TOTAL							776,25

RUA MARIANA ALVES DA SILVA							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
1 - 2	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
2 - 3	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
3 - 4	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
4 - 5	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
5 - 6	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
6 - 7	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
7 - 8	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
8 - 9	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
9 - 10	C*LM		5,00	5,70	5,70	5,70	28,50
SUB - TOTAL							1054,50

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

MEMORIAL DE CALCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELÍPEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO %		27,51
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELÍPEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA %	MES %
LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1	83,85	47,76
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	83,85	47,46
					REF.
					mar/21
					abr/22

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO					UN
RUA ISRAEL ANSELMO DOS REIS							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
1 - 2	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
2 - 3	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
3 - 4	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
4 - 5	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
5 - 6	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
6 - 7	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
7 - 8	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
8 - 9	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
9 - 10	C*LM		5,00	5,30	5,30	5,30	26,50
SUB - TOTAL							980,50
TOTAL							5202,25
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA					M2
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
1 - 2	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
2 - 3	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
3 - 4	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
4 - 5	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
SUB - TOTAL							675,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
1 - 2	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
2 - 3	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
3 - 4	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
4 - 5	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
5 - 6	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
6 - 7	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
7 - 8	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
8 - 9	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
9 - 10	C*LM		15,00	8,80	8,80	8,80	132,00
SUB - TOTAL							1716,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
1 - 2	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
2 - 3	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
3 - 4	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
4 - 5	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
5 - 6	C*LM		15,00	6,75	6,75	6,75	101,25
SUB - TOTAL							776,25
RUA MARIANA ALVES DA SILVA							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
1 - 2	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
2 - 3	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
3 - 4	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
4 - 5	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
5 - 6	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
6 - 7	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
7 - 8	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
8 - 9	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
9 - 10	C*LM		5,00	5,70	5,70	5,70	28,50
SUB - TOTAL							1054,50



José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

MEMORIAL DE CALCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELÍPEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO %		27,51	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELÍPEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FONTE SEINFRA	VERSAO 027.1	HORA % 83,85	MES % 47,76	REF. mar/21
LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	83,85	47,46	abr/22
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE					

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO					UN
RUA ISRAEL ANSELMO DOS REIS							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
1 - 2	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
2 - 3	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
3 - 4	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
4 - 5	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
5 - 6	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
6 - 7	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
7 - 8	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
8 - 9	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
9 - 10	C*LM		5,00	5,30	5,30	5,30	26,50
SUB - TOTAL							980,50
TOTAL							5202,25



2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					M3
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1							
		H (M)	C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD
0 - 1	C*LM*H	0,05	20,00	6,75	6,75	6,75	6,75
1 - 2	C*LM*H	0,05	20,00	6,75	6,75	6,75	6,75
2 - 3	C*LM*H	0,05	20,00	6,75	6,75	6,75	6,75
3 - 4	C*LM*H	0,05	20,00	6,75	6,75	6,75	6,75
4 - 5	C*LM*H	0,05	20,00	6,75	6,75	6,75	6,75
SUB - TOTAL							33,75

RUA SEM DENOMINAÇÃO 2		H (M)	C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD
0 - 1	C*LM*H	0,05	20,00	8,80	8,80	8,80	8,80
1 - 2	C*LM*H	0,05	20,00	8,80	8,80	8,80	8,80
2 - 3	C*LM*H	0,05	20,00	8,80	8,80	8,80	8,80
3 - 4	C*LM*H	0,05	20,00	8,80	8,80	8,80	8,80
4 - 5	C*LM*H	0,05	20,00	8,80	8,80	8,80	8,80
5 - 6	C*LM*H	0,05	20,00	8,80	8,80	8,80	8,80
6 - 7	C*LM*H	0,05	20,00	8,80	8,80	8,80	8,80
7 - 8	C*LM*H	0,05	20,00	8,80	8,80	8,80	8,80
8 - 9	C*LM*H	0,05	20,00	8,80	8,80	8,80	8,80
9 - 10	C*LM*H	0,05	15,00	8,80	8,80	8,80	6,60
SUB - TOTAL							85,80

RUA SEM DENOMINAÇÃO 3		H (M)	C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD
0 - 1	C*LM*H	0,05	20,00	6,75	6,75	6,75	6,75
1 - 2	C*LM*H	0,05	20,00	6,75	6,75	6,75	6,75
2 - 3	C*LM*H	0,05	20,00	6,75	6,75	6,75	6,75
3 - 4	C*LM*H	0,05	20,00	6,75	6,75	6,75	6,75
4 - 5	C*LM*H	0,05	20,00	6,75	6,75	6,75	6,75
5 - 6	C*LM*H	0,05	15,00	6,75	6,75	6,75	5,06
SUB - TOTAL							38,81

RUA MARIANA ALVES DA SILVA		H (M)	C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD
0 - 1	C*LM*H	0,05	20,00	5,70	5,70	5,70	5,70
1 - 2	C*LM*H	0,05	20,00	5,70	5,70	5,70	5,70
2 - 3	C*LM*H	0,05	20,00	5,70	5,70	5,70	5,70
3 - 4	C*LM*H	0,05	20,00	5,70	5,70	5,70	5,70
4 - 5	C*LM*H	0,05	20,00	5,70	5,70	5,70	5,70
5 - 6	C*LM*H	0,05	20,00	5,70	5,70	5,70	5,70
6 - 7	C*LM*H	0,05	20,00	5,70	5,70	5,70	5,70
7 - 8	C*LM*H	0,05	20,00	5,70	5,70	5,70	5,70
8 - 9	C*LM*H	0,05	20,00	5,70	5,70	5,70	5,70
9 - 10	C*LM*H	0,05	5,00	5,70	5,70	5,70	1,43
SUB - TOTAL							52,73

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

MEMORIAL DE CALCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALEPÍEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO %		27,51	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALEPÍEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FONTE SEINFRA	VERSAO 027.1	HORA % 83,85	MES % 47,76	REF. mar/21
LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	83,85	47,46	abr/22
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE					

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO						UN
			H (M)	C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM*H		0,05	20,00	5,30	5,30	5,30	5,30
1 - 2	C*LM*H		0,05	20,00	5,30	5,30	5,30	5,30
2 - 3	C*LM*H		0,05	20,00	5,30	5,30	5,30	5,30
3 - 4	C*LM*H		0,05	20,00	5,30	5,30	5,30	5,30
4 - 5	C*LM*H		0,05	20,00	5,30	5,30	5,30	5,30
5 - 6	C*LM*H		0,05	20,00	5,30	5,30	5,30	5,30
6 - 7	C*LM*H		0,05	20,00	5,30	5,30	5,30	5,30
7 - 8	C*LM*H		0,05	20,00	5,30	5,30	5,30	5,30
8 - 9	C*LM*H		0,05	20,00	5,30	5,30	5,30	5,30
9 - 10	C*LM*H		0,05	5,00	5,30	5,30	5,30	1,33
SUB - TOTAL								49,03
TOTAL								260,11



3		OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016						M
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1					C (M)	UN	QTD.	
0 - 1	C*UN				20,00	1,00	20,00	
1 - 2	C*UN				20,00	1,00	20,00	
2 - 3	C*UN				20,00	1,00	20,00	
3 - 4	C*UN				20,00	1,00	20,00	
4 - 5	C*UN				20,00	1,00	20,00	
SUB - TOTAL								100,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2					C (M)	UN	QTD.	
0 - 1	C*UN				20,00	1,00	20,00	
1 - 2	C*UN				20,00	1,00	20,00	
2 - 3	C*UN				20,00	1,00	20,00	
3 - 4	C*UN				20,00	1,00	20,00	
4 - 5	C*UN				20,00	1,00	20,00	
5 - 6	C*UN				20,00	1,00	20,00	
6 - 7	C*UN				20,00	1,00	20,00	
7 - 8	C*UN				20,00	1,00	20,00	
8 - 9	C*UN				20,00	1,00	20,00	
9 - 10	C*UN				15,00	1,00	15,00	
SUB - TOTAL								195,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3					C (M)	UN	QTD.	
0 - 1	C*UN				20,00	1,00	20,00	
1 - 2	C*UN				20,00	1,00	20,00	
2 - 3	C*UN				20,00	1,00	20,00	
3 - 4	C*UN				20,00	1,00	20,00	
4 - 5	C*UN				20,00	1,00	20,00	
5 - 6	C*UN				15,00	1,00	15,00	
SUB - TOTAL								115,00

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

MEMORIAL DE CALCULO



OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELÍPEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELÍPEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE

LOCAL: VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

25/01/2022

BDI CALCULADO %

27,56

FORTE**VERSAO****HORA %****MES %**

SEINFRA

027.1

83,85

47,76

SINAPI

2022.4

83,85

47,46

27,56

27,56

abr/22

REP. PUBRICA

abr/22

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	C (M)	UN	QTD.
RUA MARIANA ALVES DA SILVA					
0 - 1	C*UN		20,00	1,00	20,00
1 - 2	C*UN		20,00	1,00	20,00
2 - 3	C*UN		20,00	1,00	20,00
3 - 4	C*UN		20,00	1,00	20,00
4 - 5	C*UN		20,00	1,00	20,00
5 - 6	C*UN		20,00	1,00	20,00
6 - 7	C*UN		20,00	1,00	20,00
7 - 8	C*UN		20,00	1,00	20,00
8 - 9	C*UN		20,00	1,00	20,00
9 - 10	C*UN		5,00	1,00	5,00
SUB - TOTAL					185,00
ISRAEL ANSELMO DOS REIS					
0 - 1	C*UN		20,00	1,00	20,00
1 - 2	C*UN		20,00	1,00	20,00
2 - 3	C*UN		20,00	1,00	20,00
3 - 4	C*UN		20,00	1,00	20,00
4 - 5	C*UN		20,00	1,00	20,00
5 - 6	C*UN		20,00	1,00	20,00
6 - 7	C*UN		20,00	1,00	20,00
7 - 8	C*UN		20,00	1,00	20,00
8 - 9	C*UN		20,00	1,00	20,00
9 - 10	C*UN		5,00	1,00	5,00
SUB - TOTAL					185,00
TOTAL					780,00
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M	
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1					
0 - 1	C*UN		20,00	1,00	20,00
1 - 2	C*UN		20,00	1,00	20,00
2 - 3	C*UN		20,00	1,00	20,00
3 - 4	C*UN		20,00	1,00	20,00
4 - 5	C*UN		20,00	1,00	20,00
SUB - TOTAL					100,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2					
0 - 1	C*UN		20,00	1,00	20,00
1 - 2	C*UN		20,00	1,00	20,00
2 - 3	C*UN		20,00	1,00	20,00
3 - 4	C*UN		20,00	1,00	20,00
4 - 5	C*UN		20,00	1,00	20,00
5 - 6	C*UN		20,00	1,00	20,00
6 - 7	C*UN		20,00	1,00	20,00
7 - 8	C*UN		20,00	1,00	20,00
8 - 9	C*UN		20,00	1,00	20,00
9 - 10	C*UN		15,00	1,00	15,00
SUB - TOTAL					195,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3					
0 - 1	C*UN		20,00	1,00	20,00
1 - 2	C*UN		20,00	1,00	20,00
2 - 3	C*UN		20,00	1,00	20,00
3 - 4	C*UN		20,00	1,00	20,00
4 - 5	C*UN		20,00	1,00	20,00
5 - 6	C*UN		15,00	1,00	15,00
SUB - TOTAL					115,00

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131



MEMORIAL DE CALCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALEPÍPEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO %	27,81
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALEPÍPEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FORTE SEINFRA	VERSAO 027.1	HORA % 83,85
LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	MES % 47,76
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE			RUBRICA mar/21
				RESPOSTA DE LICITACAO abr/22

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	C (M)	UN	QTD.
RUA MARIANA ALVES DA SILVA					
0 - 1	C*UN		20,00	1,00	20,00
1 - 2	C*UN		20,00	1,00	20,00
2 - 3	C*UN		20,00	1,00	20,00
3 - 4	C*UN		20,00	1,00	20,00
4 - 5	C*UN		20,00	1,00	20,00
5 - 6	C*UN		20,00	1,00	20,00
6 - 7	C*UN		20,00	1,00	20,00
7 - 8	C*UN		20,00	1,00	20,00
8 - 9	C*UN		20,00	1,00	20,00
9 - 10	C*UN		5,00	1,00	5,00
SUB - TOTAL					185,00

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	C (M)	UN	QTD.
RUA ISRAEL ANSELMO DOS REIS					
0 - 1	C*UN		20,00	1,00	20,00
1 - 2	C*UN		20,00	1,00	20,00
2 - 3	C*UN		20,00	1,00	20,00
3 - 4	C*UN		20,00	1,00	20,00
4 - 5	C*UN		20,00	1,00	20,00
5 - 6	C*UN		20,00	1,00	20,00
6 - 7	C*UN		20,00	1,00	20,00
7 - 8	C*UN		20,00	1,00	20,00
8 - 9	C*UN		20,00	1,00	20,00
9 - 10	C*UN		5,00	1,00	5,00
SUB - TOTAL					185,00
TOTAL					780,00

4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
4.1 C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) M2							
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1							
0 - 1	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
1 - 2	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
2 - 3	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
3 - 4	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
4 - 5	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
SUB - TOTAL							675,00

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2							
0 - 1	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
1 - 2	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
2 - 3	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
3 - 4	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
4 - 5	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
5 - 6	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
6 - 7	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
7 - 8	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
8 - 9	C*LM		20,00	8,80	8,80	8,80	176,00
9 - 10	C*LM		15,00	8,80	8,80	8,80	132,00
SUB - TOTAL							1716,00

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

MEMORIAL DE CALCULO

MUN. DE ALTO SANTO
POLHA 208
RUBRICA
MUNICÍPIO DE ALTO SANTO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALEPÍEDO. EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO %	27,54	REF:	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALEPÍEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FONTE SEINFRA	VERSAO 027.1	HORA % 83,85	MES % 47,76	mar/21
LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	83,85	47,46	abr/22
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE					

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO					UN
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
1 - 2	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
2 - 3	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
3 - 4	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
4 - 5	C*LM		20,00	6,75	6,75	6,75	135,00
5 - 6	C*LM		15,00	6,75	6,75	6,75	101,25
SUB - TOTAL							776,25
RUA MARIANA ALVES DA SILVA							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
1 - 2	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
2 - 3	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
3 - 4	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
4 - 5	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
5 - 6	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
6 - 7	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
7 - 8	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
8 - 9	C*LM		20,00	5,70	5,70	5,70	114,00
9 - 10	C*LM		5,00	5,70	5,70	5,70	28,50
SUB - TOTAL							1054,50
RUA ISRAEL ANSELMO DOS REIS							
			C (M)	L1 (M)	L2 (M)	LM (M)	QTD.
0 - 1	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
1 - 2	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
2 - 3	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
3 - 4	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
4 - 5	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
5 - 6	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
6 - 7	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
7 - 8	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
8 - 9	C*LM		20,00	5,30	5,30	5,30	106,00
9 - 10	C*LM		5,00	5,30	5,30	5,30	26,50
SUB - TOTAL							980,50
TOTAL							5202,25
5.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS					M
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1							
				C (M)	UN	QTD.	
0 - 1	C*UN			1,00	1,00	1,00	
1 - 2	C*UN			1,00	1,00	1,00	
2 - 3	C*UN			1,00	1,00	1,00	
3 - 4	C*UN			1,00	1,00	1,00	
4 - 5	C*UN			1,00	1,00	1,00	
SUB - TOTAL							5,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2							
				C (M)	UN	QTD.	
0 - 1	C*UN			2,00	1,00	2,00	
1 - 2	C*UN			2,00	1,00	2,00	
2 - 3	C*UN			2,00	1,00	2,00	
3 - 4	C*UN			2,00	1,00	2,00	
4 - 5	C*UN			2,00	1,00	2,00	
5 - 6	C*UN			2,00	1,00	2,00	
6 - 7	C*UN			2,00	1,00	2,00	
7 - 8	C*UN			2,00	1,00	2,00	
8 - 9	C*UN			2,00	1,00	2,00	
9 - 10	C*UN			2,00	1,00	2,00	
SUB - TOTAL							20,00

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

MEMORIAL DE CALCULO



OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELÍPEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELÍPEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE

LOCAL: VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

25/01/2022

BDI CALCULADO %

27,51


FONTE	VERSAO	HORA %	MES %
SEINFRA	027.1	83,85	47,76
SINAPI	2022.4	83,85	47,46

REF: RUBRICA
mar/22
abr/22



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QTD.
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3				
0 - 1	C*UN		C (M)	1,00
1 - 2	C*UN		UN	1,00
2 - 3	C*UN			1,00
3 - 4	C*UN			1,00
4 - 5	C*UN			1,00
5 - 6	C*UN			1,00
SUB - TOTAL				6,00
RUA MARIANA ALVES DA SILVA				
0 - 1	C*UN		C (M)	1,00
1 - 2	C*UN		UN	1,00
2 - 3	C*UN			1,00
3 - 4	C*UN			1,00
4 - 5	C*UN			1,00
5 - 6	C*UN			1,00
6 - 7	C*UN			1,00
7 - 8	C*UN			1,00
8 - 9	C*UN			1,00
9 - 10	C*UN			1,00
SUB - TOTAL				10,00
RUA ISRAEL ANSELMO DOS REIS				
0 - 1	C*UN		C (M)	1,00
1 - 2	C*UN		UN	1,00
2 - 3	C*UN			1,00
3 - 4	C*UN			1,00
4 - 5	C*UN			1,00
5 - 6	C*UN			1,00
6 - 7	C*UN			1,00
7 - 8	C*UN			1,00
8 - 9	C*UN			1,00
9 - 10	C*UN			1,00
SUB - TOTAL				10,00
TOTAL				51,00
6 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
6.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS		MÊS
	ADM		MESES	QTD.
	MESES		4,00	4,00
TOTAL				4,00

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE nº 350131

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELÍPEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE					25/01/2022		BDI CALCULADO % 27,51		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELÍPEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE					FONTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
	LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE					SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE					SINAPI	2022.4	83,85	47,46	abr/22

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		SEM BDI	COM BDI	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.126,98	R\$ 3.979,26	0,73%	R\$ 3.979,26	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 18.939,04	R\$ 24.174,04	4,45%	R\$ 24.174,04	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 45.174,75	R\$ 57.598,76	10,61%	R\$ 14.399,69	25,00%	R\$ 14.399,69	25,00%	R\$ 14.399,69	25,00%	R\$ 14.399,69	25,00%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 336.221,42	R\$ 428.717,42	78,98%	R\$ 107.179,36	25,00%	R\$ 107.179,36	25,00%	R\$ 107.179,36	25,00%	R\$ 107.179,36	25,00%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.347,76	R\$ 8.084,38	1,49%		0,00%		0,00%		0,00%	R\$ 8.084,38	100,00%
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 15.879,00	R\$ 20.247,32	3,73%	R\$ 5.061,83	25,00%	R\$ 5.061,83	25,00%	R\$ 5.061,83	25,00%	R\$ 5.061,83	25,00%
VALOR MENSAL COM BDI					R\$ 154.794,18	28,52%	R\$ 126.640,88	23,33%	R\$ 126.640,88	23,33%	R\$ 134.726,26	24,82%
											VALOR SIMPLES R\$ 425.688,95	
											VALOR BDI R\$ 117.112,23	
											VALOR TOTAL R\$ 542.801,18	

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131



CURVA ABC



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALEPÍPEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM	25/01/2022	BDI CALCULADO % 27,51			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALEPÍPEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	83,85	47,46	abr/22


DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
PAVIMENTAÇÃO EM PARALEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	5202,25	R\$ 64,63	R\$ 82,41	R\$ 336.221,42	R\$ 428.717,42	78,98%	78,98%	A
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	780,00	R\$ 35,64	R\$ 45,44	R\$ 27.799,20	R\$ 35.443,20	6,53%	85,51%	B
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	780,00	R\$ 22,28	R\$ 28,40	R\$ 17.375,55	R\$ 22.155,56	4,08%	89,59%	B
ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS	4,00	R\$ 3.969,75	R\$ 5.061,83	R\$ 15.879,00	R\$ 20.247,32	3,73%	93,32%	B
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	5202,25	R\$ 2,13	R\$ 2,72	R\$ 11.080,79	R\$ 14.150,12	2,61%	95,93%	C
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	260,11	28,81	36,74	R\$ 7.494,09	R\$ 9.555,72	1,76%	97,69%	C
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	5202,25	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 6.086,63	R\$ 7.751,35	1,43%	99,12%	C
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	5202,25	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 1.352,59	R\$ 1.716,74	0,32%	99,44%	C
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	5202,25	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 989,61	R\$ 1.261,85	0,23%	99,67%	C
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	2,25	R\$ 348,79	R\$ 444,74	R\$ 784,78	R\$ 1.000,67	0,18%	99,85%	C
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	5202,25	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 364,16	R\$ 468,20	0,09%	99,94%	C
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	51,00	5,12	6,53	R\$ 261,13	R\$ 333,03	0,06%	100,00%	C

CLASSE	CORTE	VALOR SIMPLES R\$ 425.688,95 VALOR BDI R\$ 117.112,23 VALOR TOTAL R\$ 542.801,18
A	80,00%	
B	95,00%	
C	100,00%	

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 350131





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÍEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 27,51			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 2022.4	HORA % 83,85 83,85	MÊS % 47,76 47,46	REF. mar/21 abr/22
	LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE					


C4541		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER			M2	
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100	
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100	
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					Total	
					171,2700	
MATERIAIS						
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701	
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,3720	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	49,2500	73,8750	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300	
					Total	
					170,9471	
SERVIÇOS						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8798	6,5735	
					Total	
					6,5735	
					Total Simples:	
					348,79	
					Encargos Sociais:	
					INCLUSO	
					Valor BDI:	
					95,95	
					Valor Geral:	
					444,74	

C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			M2	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750	
10758	NIVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027	
					Total	
					0,0791	
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671	
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497	
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607	
					Total	
					0,1775	
					Total Simples:	
					0,28	
					Encargos Sociais:	
					INCLUSO	
					Valor BDI:	
					0,07	
					Valor Geral:	
					0,33	

C4919		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS			M2	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	239,2961	0,1436	
					Total	
					0,1436	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0030	15,5500	0,0467	
					Total	
					0,0467	
					Total Simples:	
					0,19	
					Encargos Sociais:	
					INCLUSO	
					Valor BDI:	
					0,05	
					Valor Geral:	
					0,24	

C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			M2	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,8827	0,0549	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124	
					Total	
					1,9309	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994	
					Total	
					0,1994	
					Total Simples:	
					2,13	
					Encargos Sociais:	
					INCLUSO	
					Valor BDI:	
					0,59	
					Valor Geral:	
					2,72	

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELÍPEDO, EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 27,51		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELÍPEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA % MÊS %	
	LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1	83,85 47,76	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	83,85 47,46	
C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76.5747	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218.3516	0,0607	
					Total	0,0607
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0006	15.5500	0,0086	
					Total	0,0086
					Total Simples:	0,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,02
					Valor Geral:	0,09
C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129.6624	28,8110	
					Total	28,8110
					Total Simples:	28,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	7,93
					Valor Geral:	36,74
94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018 M						
MAO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	20.8200	9,4500	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	16.5700	7,5200	
					Total	16,9700
MATERIAIS						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	80,0000	0,8000	
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	4,0700	0,8100	
6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830	23,5100	1,9500	
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	M3	0,0370	408,5000	15,1100	
					Total	18,6700
					Total Simples:	35,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	9,80
					Valor Geral:	45,44
C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO M						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386	
12543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980	
					Total	9,3366
MATERIAIS						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300	
					Total	12,4300
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL, TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097	
					Total	0,5097
					Total Simples:	22,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	8,13
					Valor Geral:	28,40



José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 27,51		
DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA %	MÉS %
LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1	83,85	47,76
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	83,85	47,46
					REF: mar/22



C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0.0100	83.9284	0.8393	
				Total:	0.8393
MAO DE OBRA					
10445 CALCETEIRO	H	0.1500	20.7700	3.1155	
12543 SERVENTE	H	0.4000	15.5500	6.2200	
				Total:	9.3355
MATERIAIS					
10111 AREIA VERMELHA	M3	0.1500	60.8800	9.1320	
12527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	UN	32.0000	1.1400	36.4800	
				Total:	45.6120
SERVIÇOS					
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	M3	0.0200	441.9800	8.8396	
				Total:	8.8396
				Total Simples:	84,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	17,78
				Valor Geral:	82,41


COMP. 0001 REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTICIA, TRAÇO 1:3					M2
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	0.4000	9.1300	3.6500	
				Total:	3.6500
SERVIÇOS					
C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.0000	0.6800	0.6800	
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	M3	0.0200	595.0800	11.9000	
				Total:	12.5800
				Total Simples:	16,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	4,46
				Valor Geral:	20,70

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					M2
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	0.0750	15.5500	1.1663	
				Total:	1.1662
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,32
				Valor Geral:	1,49

C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS					M
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498 CARPINTEIRO	H	0.1000	20.7700	2.0770	
12543 SERVENTE	H	0.1000	15.5500	1.5550	
				Total:	3.6320
MATERIAIS					
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0.0500	8.7100	0.4355	
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0.0150	28.7200	0.4308	
				Total:	0.8663
SERVIÇOS					
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0.0300	20.7319	0.6220	
				Total:	0.6220
				Total Simples:	5,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	1,41
				Valor Geral:	6,53

ADMO ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS					MÉS
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12322 ENGENHEIRO	H	15.0000	81.85	1227.7500	
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	100.0000	27.42	2742.0000	
				Total:	3.969.7500
				Total Simples:	3.969,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	1.092,08
				Valor Geral:	5.061,83

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELÍPEDO EM DIVERSOS TRECHOS NO CONJUNTO VILA FELIZ DO BAIRRO DOM POMPEU NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 27,51		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM PARALELÍPEDO NA VILA FELIZ NO BAIRRO DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
	LOCAL:	VILA FELIZ - DOM POMPEU - ALTO SANTO - CE	SINAPI	2022.4	83,85	47,46	abr/22
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE					

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)	HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTACAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	INCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZ	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76	112,76	71,07



José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131