



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO
Construindo com Você



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS REFERENTE A OPERAÇÃO Nº. 1036803-14**

PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

Novembro/2017

		MEMORIAL DESCRITIVO				
				DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%	
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados na execução dos serviços Pavimentação em diversas ruas na Sede do município de Piquet Carneiro, conforme projeto anexo.

JUSTIFICATIVA

Com esses serviços a Prefeitura visa garantir um acesso satisfatório a população, assegurando a comunidade o direito fundamental de ir e vir de forma digna, higiênica e confortável, influenciando decisivamente na melhoria da qualidade de vida da população, notadamente na saúde e bem-estar.

Na quadra invernososa, quando o acúmulo de água junta-se ao barro e lixo, dificultando o trânsito de carros e pessoas, favorecendo a proliferação de micro-organismos e insetos portadores de doenças diversas, uma obra desse porte se justifica não só pelo alcance social, mas também pela prevenção de doenças oriundas da falta de infraestrutura.

Soma-se a isso que os visitantes que para cá se deslocam por ocasião de festividades do calendário de eventos tradicionais do município, como rodeio, carnaval, festas religiosas ficarão motivados a incluir nosso município em seus roteiros de lazer e turismo, haja vista o grande potencial turístico da cidade propiciado pelo sol o ano todo, belos açudes para banhos, natação, comidas típicas, incluindo o vasto cardápio de peixes de água doce, provenientes dos grandes reservatórios, a exemplo do Açude São José, dentre outros atrativos.

PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber das responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

		MEMORIAL DESCRITIVO				
				DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%	
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

1. PLACA

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 3,00 x 2,00m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se tal ocorrer, por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-las.

2. RUA DE ACESSO A ESCOLA

2.1. PAVIMENTAÇÃO

2.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A pavimentação será realizada em pedra tosca e essa deverá ser assentada sobre colchão de areia grossa, devendo ter espessura média de 0,10m. Deverá ser dada especial atenção à disposição do colchão, de forma a garantir o abaloamento. Será necessário garantir o escoamento das águas para as sarjetas, bem como obedecer às medidas indicadas em projeto básico, posteriormente executar rejuntamento com argamassa de cimento e areia na proporção 1:3 em toda a sua extensão.

2.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

A execução do pavimento dos passeios deverá respeitar a recomendação específica das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT referentes aos respectivos materiais e sistemas construtivos, inclusive os seus instrumentos de controle de qualidade e garantia. Este deverá ser executado sobre o terreno preparado em concreto FCK = 20MPa moldado in loco no traço 1:2, 7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) preparo mecânico com betoneira 400 L e terá acabamento convencional com 6cm de espessura.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA : 27/03/2017		BDI : 26,99%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Deverão ser executadas sarjeta moldadas “in loco” utilizando concreto usinado bombeável, dosado em central ou virado na obra com uso de betoneira com classe de resistência c20, com brita 0 e 1. A construção deverá ter 45cm de base com 10cm de altura.

2.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Para o assentamento do meio-fio será confeccionado em concreto pré-fabricado nas dimensões 0,07X0,30X1,00m, assentados em massa de cimento e areia traço 1:3. Estes deverão estar alinhados e após o assentamento será providenciado aterro ou reaterro do meio fio do lado oposto da pavimentação, com vistas a evitar o tombamento do mesmo, bem como impedir a infiltração de água para o colchão e lastro.

2.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Para o assentamento do meio-fio será confeccionado em concreto pré-fabricado nas dimensões 100X15X13X13CM, assentados em massa de cimento e areia traço 1:3. Estes deverão estar alinhados e após o assentamento será providenciado aterro ou reaterro do meio fio do lado oposto da pavimentação, com vistas a evitar o tombamento do mesmo, bem como impedir a infiltração de água para o colchão e lastro. As alturas e alinhamentos dos meio fios serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas, não superiores a 20,00metros nas tangentes horizontais e verticais e 5,00metros nas curvas horizontais e verticais.

2.2. ACESSIBILIDADE

2.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Para obedecer as leis de acessibilidade será utilizado piso podotátil direcional que deverá ser executado em conforme Lei Complementar Nº 103/10 de 23 de agosto de 2010 e à norma ABNT NBR 9050:2004. Para o assentamento serão utilizadas placas de 3cm de espessura de piso podotátil e serão colocadas conforme projeto arquitetônico e assentadas com argamassa.

2.3. SINALIZAÇÃO

2.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Para a sinalização e identificação das ruas serão confeccionadas placas em chapas de aço plano com o nome do logradouro e esmaltadas conforme projeto. As dimensões são 45x25cm e serão fixadas nas casas localizadas no início de cada rua.

2.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		MEMORIAL DESCRITIVO				
				DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%	
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

As placas para sinalização vertical têm por finalidade regulamentar o uso, advertir sobre perigos potenciais e orientar os motoristas e demais usuários da via. Os sinais serão colocados à margem da rua a uma distância mínima de 0,60m do bordo e fixadas a uma altura de 2,10m em relação a ele. O material a ser utilizado na confecção das placas será a chapa de aço galvanizado com espessura conforme especificações da NBR 11904 - Placas de aço para sinalização viária. As placas serão pintadas com tintas refletivas, de modo que permita a visibilidade noturna. Após recebidas as placas proceder-se-á a montagem nos suportes e travessas que serão implantadas, observando a inclinação, o sentido do tráfego, em relação a perpendicular ao eixo da rodovia, com a finalidade de não ofuscar o usuário. Quanto as dimensões dos dispositivos, o posicionamento, e as cores deverão atender às recomendações do projeto.

2.4. SERVIÇOS DIVERSOS

2.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de “CAL” sobre todos os meios fios executados nas ruas. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado em duas demãos.

2.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Esta etapa destina-se a retirada de entulhos, e todo o material residual do final das etapas da obra. Ou seja, após a conclusão dos serviços, será executada a limpeza de toda a obra, ficando a pavimentação isenta de restos de materiais que não foram aplicados na execução dos serviços e retirada dos excessos de areia que por ventura existam na pavimentação. Assim todo o material residual e entulho recolhidos deverão ser reunidos, amontoados e retirados sendo carregados em caminhões e transportados para locais previamente definidos pela fiscalização.

3. TRAVESSA LOURIVAL MOTA

3.1. PAVIMENTAÇÃO

3.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A pavimentação será realizada em pedra tosca e essa deverá ser assentada sobre colchão de areia grossa, devendo ter espessura média de 0,10m. Deverá ser dada especial atenção à disposição do colchão, de forma a garantir o abaloamento. Será necessário garantir o escoamento das águas para as sarjetas, bem como obedecer às medidas indicadas em projeto básico, posteriormente executar rejuntamento com argamassa de cimento e areia na proporção 1:3 em toda a sua extensão.

3.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

A execução do pavimento dos passeios deverá respeitar a recomendação específica das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT referentes aos respectivos materiais e sistemas construtivos, inclusive os seus instrumentos de controle de qualidade e garantia. Este deverá ser executado sobre o terreno preparado em concreto FCK = 20MPA moldado in loco no traço 1:2, 7:3

		MEMORIAL DESCRITIVO				
				DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%	
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) preparo mecânico com betoneira 400 L e terá acabamento convencional com 6cm de espessura.

3.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Deverão ser executadas sarjeta moldadas “in loco” utilizando concreto usinado bombeável, dosado em central ou virado na obra com uso de betoneira com classe de resistência c20, com brita 0 e 1. A construção deverá ter 45cm de base com 10cm de altura.

3.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Para o assentamento do meio-fio será confeccionado em concreto pré-fabricado nas dimensões 0,07X0,30X1,00m, assentados em massa de cimento e areia traço 1:3. Estes deverão estar alinhados e após o assentamento será providenciado aterro ou reaterro do meio fio do lado oposto da pavimentação, com vistas a evitar o tombamento do mesmo, bem como impedir a infiltração de água para o colchão e lastro.

3.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Para o assentamento do meio-fio será confeccionado em concreto pré-fabricado nas dimensões 100X15X13X13CM, assentados em massa de cimento e areia traço 1:3. Estes deverão estar alinhados e após o assentamento será providenciado aterro ou reaterro do meio fio do lado oposto da pavimentação, com vistas a evitar o tombamento do mesmo, bem como impedir a infiltração de água para o colchão e lastro. As alturas e alinhamentos dos meios fio serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas, não superiores a 20,00metros nas tangentes horizontais e verticais e 5,00metros nas curvas horizontais e verticais.

3.2. ACESSIBILIDADE

3.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Para obedecer as leis de acessibilidade será utilizado piso podotátil direcional e alerta que deverá ser executado em conforme Lei Complementar Nº 103/10 de 23 de agosto de 2010 e à norma ABNT NBR 9050:2004. Para o assentamento serão utilizadas placas de 40x40x2,5cm de piso podotátil e serão colocadas conforme projeto arquitetônico e assentadas com argamassa.

3.3. SINALIZAÇÃO

3.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Para a sinalização e identificação das ruas serão confeccionadas placas em chapas de aço plano com o nome do logradouro e esmaltadas conforme projeto. As dimensões são 45x25cm e serão fixadas nas casas localizadas no início de cada rua.

		MEMORIAL DESCRITIVO						
		OBRA:		DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%			
		Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

3.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

As placas para sinalização vertical têm por finalidade regulamentar o uso, advertir sobre perigos potenciais e orientar os motoristas e demais usuários da via. Os sinais serão colocados à margem da rua a uma distância mínima de 0,60m do bordo e fixadas a uma altura de 2,10m em relação a ele. O material a ser utilizado na confecção das placas será a chapa de aço galvanizado com espessura conforme especificações da NBR 11904 - Placas de aço para sinalização viária. As placas serão pintadas com tintas refletivas, de modo que permita a visibilidade noturna. Após recebidas as placas proceder-se-á a montagem nos suportes e travessas que serão implantadas, observando a inclinação, o sentido do tráfego, em relação a perpendicular ao eixo da rodovia, com a finalidade de não ofuscar o usuário. Quanto as dimensões dos dispositivos, o posicionamento, e as cores deverão atender às recomendações do projeto.

3.4. SERVIÇOS DIVERSOS

3.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de “CAL” sobre todos os meios fios executados nas ruas. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado em duas demãos.

3.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Esta etapa destina-se a retirada de entulhos, e todo o material residual do final das etapas da obra. Ou seja, após a conclusão dos serviços, será executada a limpeza de toda a obra, ficando a pavimentação isenta de restos de materiais que não foram aplicados na execução dos serviços e retirada dos excessos de areia que por ventura existam na pavimentação. Assim todo o material residual e entulho recolhidos deverão ser reunidos, amontoados e retirados sendo carregados em caminhões e transportados para locais previamente definidos pela fiscalização.

4. RUA PROFESSORA ANTÔNIA ALVES (TRECHO I)

4.1. PAVIMENTAÇÃO

4.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A pavimentação será realizada em pedra tosca e essa deverá ser assentada sobre colchão de areia grossa, devendo ter espessura média de 0,10m. Deverá ser dada especial atenção à disposição do colchão, de forma a garantir o abaloamento. Será necessário garantir o escoamento das águas para as sarjetas, bem como obedecer às medidas indicadas em projeto básico, posteriormente executar rejuntamento com argamassa de cimento e areia na proporção 1:3 em toda a sua extensão.

4.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA : 27/03/2017		BDI : 26,99%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

A execução do pavimento dos passeios deverá respeitar a recomendação específica das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT referentes aos respectivos materiais e sistemas construtivos, inclusive os seus instrumentos de controle de qualidade e garantia. Este deverá ser executado sobre o terreno preparado em concreto FCK = 20MPA moldado in loco no traço 1:2, 7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) preparo mecânico com betoneira 400 L e terá acabamento convencional com 6cm de espessura.

4.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Deverão ser executadas sarjeta moldadas “in loco” utilizando concreto usinado bombeável, dosado em central ou virado na obra com uso de betoneira com classe de resistência c20, com brita 0 e 1. A construção deverá ter 45cm de base com 10cm de altura.

4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Para o assentamento do meio-fio será confeccionado em concreto pré-fabricado nas dimensões 0,07X0,30X1,00m, assentados em massa de cimento e areia traço 1:3. Estes deverão estar alinhados e após o assentamento será providenciado aterro ou reaterro do meio fio do lado oposto da pavimentação, com vistas a evitar o tombamento do mesmo, bem como impedir a infiltração de água para o colchão e lastro.

4.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Para o assentamento do meio-fio será confeccionado em concreto pré-fabricado nas dimensões 100X15X13X13CM, assentados em massa de cimento e areia traço 1:3. Estes deverão estar alinhados e após o assentamento será providenciado aterro ou reaterro do meio fio do lado oposto da pavimentação, com vistas a evitar o tombamento do mesmo, bem como impedir a infiltração de água para o colchão e lastro. As alturas e alinhamentos dos meios fio serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas, não superiores a 20,00metros nas tangentes horizontais e verticais e 5,00metros nas curvas horizontais e verticais.

4.2. ACESSIBILIDADE

4.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Para obedecer as leis de acessibilidade será utilizado piso podotátil direcional e alerta que deverá ser executado em conforme Lei Complementar Nº 103/10 de 23 de agosto de 2010 e à norma ABNT NBR 9050:2004. Para o assentamento serão utilizadas placas de 40x40x2,5cm de piso podotátil e serão colocadas conforme projeto arquitetônico e assentadas com argamassa.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA : 27/03/2017		BDI : 26,99%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

4.3. SINALIZAÇÃO

4.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Para a sinalização e identificação das ruas serão confeccionadas placas em chapas de aço plano com o nome do logradouro e esmaltadas conforme projeto. As dimensões são 45x25cm e serão fixadas nas casas localizadas no início de cada rua.

4.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

As placas para sinalização vertical têm por finalidade regulamentar o uso, advertir sobre perigos potenciais e orientar os motoristas e demais usuários da via. Os sinais serão colocados à margem da rua a uma distância mínima de 0,60m do bordo e fixadas a uma altura de 2,10m em relação a ele. O material a ser utilizado na confecção das placas será a chapa de aço galvanizado com espessura conforme especificações da NBR 11904 - Placas de aço para sinalização viária. As placas serão pintadas com tintas refletivas, de modo que permita a visibilidade noturna. Após recebidas as placas proceder-se-á a montagem nos suportes e travessas que serão implantadas, observando a inclinação, o sentido do tráfego, em relação a perpendicular ao eixo da rodovia, com a finalidade de não ofuscar o usuário. Quanto as dimensões dos dispositivos, o posicionamento, e as cores deverão atender às recomendações do projeto.

4.4. SERVIÇOS DIVERSOS

4.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de "CAL" sobre todos os meios fios executados nas ruas. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado em duas demãos.

4.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Esta etapa destina-se a retirada de entulhos, e todo o material residual do final das etapas da obra. Ou seja, após a conclusão dos serviços, será executada a limpeza de toda a obra, ficando a pavimentação isenta de restos de materiais que não foram aplicados na execução dos serviços e retirada dos excessos de areia que por ventura existam na pavimentação. Assim todo o material residual e entulho recolhidos deverão ser reunidos, amontoados e retirados sendo carregados em caminhões e transportados para locais previamente definidos pela fiscalização.

5. RUA PROFESSORA ANTÔNIA ALVES (TRECHO II)

5.1. PAVIMENTAÇÃO

5.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A pavimentação será realizada em pedra tosca e essa deverá ser assentada sobre colchão de areia grossa, devendo ter espessura média de 0,10m. Deverá ser dada especial atenção à disposição do colchão, de

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA : 27/03/2017		BDI : 26,99%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

forma a garantir o abaloamento. Será necessário garantir o escoamento das águas para as sarjetas, bem como obedecer às medidas indicadas em projeto básico, posteriormente executar rejuntamento com argamassa de cimento e areia na proporção 1:3 em toda a sua extensão.

5.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

A execução do pavimento dos passeios deverá respeitar a recomendação específica das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT referentes aos respectivos materiais e sistemas construtivos, inclusive os seus instrumentos de controle de qualidade e garantia. Este deverá ser executado sobre o terreno preparado em concreto FCK = 20MPA moldado in loco no traço 1:2, 7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) preparo mecânico com betoneira 400 L e terá acabamento convencional com 6cm de espessura.

5.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Deverão ser executadas sarjeta moldadas “in loco” utilizando concreto usinado bombeável, dosado em central ou virado na obra com uso de betoneira com classe de resistência c20, com brita 0 e 1. A construção deverá ter 45cm de base com 10cm de altura.

5.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Para o assentamento do meio-fio será confeccionado em concreto pré-fabricado nas dimensões 0,07X0,30X1,00m, assentados em massa de cimento e areia traço 1:3. Estes deverão estar alinhados e após o assentamento será providenciado aterro ou reaterro do meio fio do lado oposto da pavimentação, com vistas a evitar o tombamento do mesmo, bem como impedir a infiltração de água para o colchão e lastro.

5.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Para o assentamento do meio-fio será confeccionado em concreto pré-fabricado nas dimensões 100X15X13X13CM, assentados em massa de cimento e areia traço 1:3. Estes deverão estar alinhados e após o assentamento será providenciado aterro ou reaterro do meio fio do lado oposto da pavimentação, com vistas a evitar o tombamento do mesmo, bem como impedir a infiltração de água para o colchão e lastro. As alturas e alinhamentos dos meios fio serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas, não superiores a 20,00metros nas tangentes horizontais e verticais e 5,00metros nas curvas horizontais e verticais.

5.2. ACESSIBILIDADE

5.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		MEMORIAL DESCRITIVO				
				DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%	
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

Para obedecer as leis de acessibilidade será utilizado piso podotátil direcional e alerta que deverá ser executado em conforme Lei Complementar Nº 103/10 de 23 de agosto de 2010 e à norma ABNT NBR 9050:2004. Para o assentamento serão utilizadas placas de 40x40x2,5cm de piso podotátil e serão colocadas conforme projeto arquitetônico e assentadas com argamassa.

5.3. SINALIZAÇÃO

5.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Para a sinalização e identificação das ruas serão confeccionadas placas em chapas de aço plano com o nome do logradouro e esmaltadas conforme projeto. As dimensões são 45x25cm e serão fixadas nas casas localizadas no início de cada rua.

5.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

As placas para sinalização vertical têm por finalidade regulamentar o uso, advertir sobre perigos potenciais e orientar os motoristas e demais usuários da via. Os sinais serão colocados à margem da rua a uma distância mínima de 0,60m do bordo e fixadas a uma altura de 2,10m em relação a ele. O material a ser utilizado na confecção das placas será a chapa de aço galvanizado com espessura conforme especificações da NBR 11904 - Placas de aço para sinalização viária. As placas serão pintadas com tintas refletivas, de modo que permita a visibilidade noturna. Após recebidas as placas proceder-se-á a montagem nos suportes e travessas que serão implantadas, observando a inclinação, o sentido do tráfego, em relação a perpendicular ao eixo da rodovia, com a finalidade de não ofuscar o usuário. Quanto as dimensões dos dispositivos, o posicionamento, e as cores deverão atender às recomendações do projeto.

5.4. SERVIÇOS DIVERSOS

5.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de "CAL" sobre todos os meios fios executados nas ruas. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado em duas demãos.

5.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Esta etapa destina-se a retirada de entulhos, e todo o material residual do final das etapas da obra. Ou seja, após a conclusão dos serviços, será executada a limpeza de toda a obra, ficando a pavimentação isenta de restos de materiais que não foram aplicados na execução dos serviços e retirada dos excessos de areia que por ventura existam na pavimentação. Assim todo o material residual e entulho recolhidos deverão ser reunidos, amontoados e retirados sendo carregados em caminhões e transportados para locais previamente definidos pela fiscalização.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA :	27/03/2017	BDI :	26,99%	
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	PLACA								1.763,34
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	231,43	62,46	293,89	1.763,34
2	RUA DE ACESSO A ESCOLA								39.388,61
2.1	PAVIMENTAÇÃO								37.755,54
2.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	473,43	39,47	10,65	50,12	23.728,31
2.1.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,19	400,44	108,08	508,52	2.639,22
2.1.3	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	142,33	23,47	6,33	29,80	4.241,43
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	81,53	17,37	4,69	22,06	1.798,55
2.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	140,96	29,88	8,06	37,94	5.348,02
2.2	ACESSIBILIDADE								161,09
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,95	65,05	17,56	82,61	161,09
2.3	SINALIZAÇÃO								729,93
2.3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	71,80	19,38	91,18	182,36
2.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	598,88	161,64	760,52	547,57
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS								742,05
2.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	58,60	3,01	0,81	3,82	223,85
2.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	602,55	0,68	0,18	0,86	518,19
3	TRAVESSA LOURIVAL MOTA								69.399,92
3.1	PAVIMENTAÇÃO								67.090,58
3.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	808,89	39,47	10,65	50,12	40.541,57
3.1.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	11,35	400,44	108,08	508,52	5.771,70
3.1.3	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	258,55	23,47	6,33	29,80	7.704,79
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	178,50	17,37	4,69	22,06	3.937,71
3.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	240,77	29,88	8,06	37,94	9.134,81
3.2	ACESSIBILIDADE								242,05
3.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,93	65,05	17,56	82,61	242,05
3.3	SINALIZAÇÃO								729,93
3.3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	71,80	19,38	91,18	182,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14

DATA : 27/03/2017 BDI : 26,99%

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	598,88	161,64	760,52	547,57
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS								1.337,36
3.4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	107,93	3,01	0,81	3,82	412,29
3.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.075,66	0,68	0,18	0,86	925,07
4	RUA PROFESSORA ANTÔNIA ALVES (TRECHO I)								52.184,04
4.1	PAVIMENTAÇÃO								50.353,42
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	657,71	39,47	10,65	50,12	32.964,43
4.1.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,40	400,44	108,08	508,52	2.746,01
4.1.3	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	239,00	23,47	6,33	29,80	7.122,20
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	75,00	17,37	4,69	22,06	1.654,50
4.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	154,62	29,88	8,06	37,94	5.866,28
4.2	ACESSIBILIDADE								161,09
4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,95	65,05	17,56	82,61	161,09
4.3	SINALIZAÇÃO								760,44
4.3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	71,80	19,38	91,18	91,18
4.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88	598,88	161,64	760,52	669,26
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS								909,10
4.4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	53,51	3,01	0,81	3,82	204,41
4.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	819,41	0,68	0,18	0,86	704,69
5	RUA PROFESSORA ANTÔNIA ALVES (TRECHO II)								185.914,56
5.1	PAVIMENTAÇÃO								181.564,29
5.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.183,00	39,47	10,65	50,12	109.411,96
5.1.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	27,29	400,44	108,08	508,52	13.877,51
5.1.3	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	769,02	23,47	6,33	29,80	22.916,80
5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	378,98	17,37	4,69	22,06	8.360,30
5.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	711,59	29,88	8,06	37,94	26.997,72
5.2	ACESSIBILIDADE								322,18
5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,90	65,05	17,56	82,61	322,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA :	27/03/2017	BDI :	26,99%	
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
5.3		SINALIZAÇÃO							456,15	
5.3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	71,80	19,38	91,18	182,36	
5.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	598,88	161,64	760,52	273,79	
5.4		SERVIÇOS DIVERSOS							3.571,94	
5.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	289,28	3,01	0,81	3,82	1.105,05	
5.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.868,48	0,68	0,18	0,86	2.466,89	
									VALOR ORÇAMENTO:	274.583,53
									VALOR BDI TOTAL:	74.066,93
									VALOR TOTAL:	348.650,46

Trezentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Quarenta e Seis centavos

4.1	PAVIMENTAÇÃO										39.654,32
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	657,71	14,30	23,97	0,00	1,20	39,47	25.959,81
4.1.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,40	50,80	335,01	0,00	14,63	400,44	2.162,38
4.1.3	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	239,00	9,20	11,64	0,00	2,63	23,47	5.609,33
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	75,00	5,80	11,57	0,00	0,00	17,37	1.302,75
4.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	154,62	8,13	19,41	0,00	2,34	29,88	4.620,05
4.2	ACESSIBILIDADE										126,85
4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,95	32,95	32,10	0,00	0,00	65,05	126,85
4.3	SINALIZAÇÃO										598,81
4.3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	3,27	67,32	0,00	1,21	71,80	71,80
4.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88	26,91	555,83	0,00	16,14	598,88	527,01
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS										718,27
4.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	53,51	2,69	0,32	0,00	0,00	3,01	161,07
4.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	819,41	0,68	0,00	0,00	0,00	0,68	557,20
5	RUA PROFESSORA ANTÔNIA ALVES (TRECHO II)										146.419,31
5.1	PAVIMENTAÇÃO										142.985,11
5.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.183,00	14,30	23,97	0,00	1,20	39,47	86.163,01
5.1.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	27,29	50,80	335,01	0,00	14,63	400,44	10.928,01
5.1.3	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	769,02	9,20	11,64	0,00	2,63	23,47	18.048,90
5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	378,98	5,80	11,57	0,00	0,00	17,37	6.582,88
5.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	711,59	8,13	19,41	0,00	2,34	29,88	21.262,31
5.2	ACESSIBILIDADE										253,70
5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,90	32,95	32,10	0,00	0,00	65,05	253,70
5.3	SINALIZAÇÃO										359,20
5.3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	3,27	67,32	0,00	1,21	71,80	143,60
5.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	26,91	555,83	0,00	16,14	598,88	215,60
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS										2.821,30
5.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	289,28	2,69	0,32	0,00	0,00	3,01	870,73
5.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.868,48	0,68	0,00	0,00	0,00	0,68	1.950,57
										VALOR ORÇAMENTO:	274.583,53
										VALOR BDI TOTAL:	74.066,93
										VALOR TOTAL:	348.650,46

Trezentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Quarenta e Seis centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%			
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	PLACA				1.763,34	0,51	
2	RUA DE ACESSO A ESCOLA				39.388,61	11,30	
2.1	PAVIMENTAÇÃO				37.755,54	10,83	
2.2	ACESSIBILIDADE				161,09	0,05	
2.3	SINALIZAÇÃO				729,93	0,21	
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS				742,05	0,21	
3	TRAVESSA LOURIVAL MOTA				69.399,92	19,91	
3.1	PAVIMENTAÇÃO				67.090,58	19,24	
3.2	ACESSIBILIDADE				242,05	0,07	
3.3	SINALIZAÇÃO				729,93	0,21	
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS				1.337,36	0,38	
4	RUA PROFESSORA ANTÔNIA ALVES (TRECHO I)				52.184,04	14,97	
4.1	PAVIMENTAÇÃO				50.353,42	14,44	
4.2	ACESSIBILIDADE				161,09	0,05	
4.3	SINALIZAÇÃO				760,44	0,22	
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS				909,10	0,26	
5	RUA PROFESSORA ANTÔNIA ALVES (TRECHO II)				185.914,56	53,32	
5.1	PAVIMENTAÇÃO				181.564,29	52,08	
5.2	ACESSIBILIDADE				322,18	0,09	
5.3	SINALIZAÇÃO				456,15	0,13	
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS				3.571,94	1,02	
					VALOR ORÇAMENTO:	274.583,53	100,00
					VALOR BDI TOTAL:	74.066,93	
					VALOR TOTAL:	348.650,46	

Trezentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Quarenta e Seis centavos



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%			
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
	3*2	6	6,00
			6,00

2.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
PAV-1	473,43	473,43	473,43
			473,43

2.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

			QTD
PASS-1 área x altura 6cm	86,42 * 0,06	5,1852	5,19
			5,19

2.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
Sarj	4,27	4,27	4,27
Sarj	1,68	1,68	1,68
Sarj	2,19	2,19	2,19
Sarj	2,06	2,06	2,06
Sarj	11,03	11,03	11,03
Sarj	65,79	65,79	65,79
Sarj	55,31	55,31	55,31
			142,33

2.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
M-F-externo da calçada	65,46	65,46	65,46
M-F-externo da calçada	0,87	0,87	0,87
M-F-externo da calçada	15,20	15,20	15,20
			81,53

2.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

			QTD
M-F-interno da calçada	55,23	55,23	55,23
M-F-interno da calçada	0,87	0,87	0,87
M-F-interno da calçada	1,90	1,90	1,90
M-F-interno da calçada	15,20	15,20	15,20
M-F-interno da calçada	65,46	65,46	65,46
M-F-interno da calçada	2,30	2,30	2,30
			140,96

2.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	$(1,50*0,25 + 1,20*0,25*2)*2$	1,95	1,95
			1,95

2.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
	1 + 1	2	2,00
			2,00

2.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA R-1"PARADA OBRIGATÓRIA"	0,60*0,60*2	0,72	0,72
			0,72

2.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
MEIO FIO INTERNO	$((2,30+55,23+1,90+15,20+65,46+0,87)) * (0,15 + 0,15)$	42,288	42,29
MEIO FIO EXTERNO	$((15,20+65,46+0,87)) * (0,07+0,13)$	16,306	16,31
			58,60

2.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADAS E SARJETAS. CONFORME PROJETO	473,43+86,42+(142,33*0,30)	602,549	602,55
			602,55

3.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
PAV-2	808,89	808,89	808,89
			808,89

3.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

			QTD
PASS-2 área x altura 6cm	135,57*0,06	8,1342	8,13
PASS-3 área x altura 6cm	53,63*0,06	3,2178	3,22
			11,35

3.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
SARJ	50,28	50,28	50,28
SARJ	1,69	1,69	1,69
SARJ	56,15	56,15	56,15
SARJ	3,42	3,42	3,42
SARJ	9,35*2	18,7	18,70
SARJ	126,96	126,96	126,96
SARJ	1,35	1,35	1,35
			258,55

3.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
M-F-externo da calçada	127,90	127,9	127,90
M-F-externo da calçada	50,60	50,6	50,60
			178,50

3.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

			QTD
M-F-meio fio interno da calçada	55,89	55,89	55,89
M-F-meio fio interno da calçada	1,69	1,69	1,69
M-F-meio fio interno da calçada	50,60	50,6	50,60
M-F-meio fio interno da calçada	3,34	3,34	3,34
M-F-meio fio interno da calçada	127,90	127,9	127,90
M-F-meio fio interno da calçada	1,35	1,35	1,35
			240,77

3.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	$(1,50*0,25 + 1,20*0,25*2)*3$	2,925	2,93
			2,93

3.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
	1 + 1	2	2,00
			2,00

3.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA R-1"PARADA OBRIGATÓRIA"	0,60*0,60*2	0,72	0,72
			0,72

3.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
MEIO FIO INTERNO	$((3,34+55,89+50,60+1,69+127,90+1,35)) * (0,15 + 0,15)$	72,231	72,23
MEIO FIO EXTERNO	$((50,60+127,90)) * (0,07+0,13)$	35,7	35,70
			107,93

3.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO (Pav. + Pass. + Sarj.)	808,89+(135,57+53,63)+(258,55*0,30)	1075,658	1075,66
			1075,66

4.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD	
PAV. 2	17,20	17,2	17,20
PAV. 3	156,76	156,76	156,76
PAV.1	(7,50+5,40)/2*75,00	483,75	483,75
			657,71

4.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		QTD	
PASS. 1 x altura 6cm	(90,00)*0,06	5,4	5,40
			5,40

4.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		QTD	
SARJ. CONTORNO	6,82	6,82	6,82
SARJ. CONTORNO	5,67	5,67	5,67
SARJ. CONTORNO	6,99	6,99	6,99
SARJ. CONTORNO	4,38	4,38	4,38
SARJ. CONTORNO	24,07	24,07	24,07
SARJ. TRECHO 1	75,00	75	75,00
SARJ. TRECHO 1	7,85	7,85	7,85
SARJ. TRECHO 1	14,34	14,34	14,34
SARJ. TRECHO 1	9,92	9,92	9,92
SARJ. TRECHO 1 x 2	27,58*2	55,16	55,16
SARJ. TRECHO 1 x 2	14,40*2	28,8	28,80
			239,00

4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		QTD	
MEIO FIO EXTERNO TRECHO 1	75,00	75	75,00
			75,00

4.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		QTD	
MEIO FIO FINAL DO TRECHO 1	7,43	7,43	7,43
MEIO FIO INTERNO CONTORNO	6,82	6,82	6,82
MEIO FIO INTERNO CONTORNO	5,67	5,67	5,67
MEIO FIO INTERNO CONTORNO	6,99	6,99	6,99
MEIO FIO INTERNO CONTORNO	4,38	4,38	4,38
MEIO FIO INTERNO CONTORNO	24,07	24,07	24,07
MEIO FIO INTERNO TRECHO 1	75,00	75	75,00
MEIO FIO INTERNO TRECHO 1	14,34	14,34	14,34
MEIO FIO INTERNO TRECHO 1	9,92	9,92	9,92
			154,62

4.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		QTD	
	(1,50*0,25 + 1,20*0,25*2)*2	1,95	1,95
			1,95

4.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

		QTD	
	1	1	1,00
			1,00

4.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		QTD	
PLACA R-1"PARADA OBRIGATORIA"	0,60*0,60 * 2	0,72	0,72
PLACA R-20 "PROIBIDO ACIONAR A BUZINA"	0,40*0,40 * 1	0,16	0,16
			0,88

4.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
MEIO FIO INTERNO	(75,00) * (0,15 + 0,15)	22,5	22,50
MEIO FIO EXTERNO	(75,00+7,85+14,34+9,92+6,82+5,67+6,99+4,38+24,07) * (0,07+0,13)	31,008	31,01
			53,51

4.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO: Pav. 1 + Pav. 2 + Pav. 3 + Pass. 1 + Sarj.	483,75+17,20+156,76+90,00+(239,00*0,30)	819,41	819,41
			819,41

5.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
PAV. 4	((18*20,00)+10,00)*5,90	2183	2183,00
			2183,00

5.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

			QTD
Comp. Pass. 2 x largura x altura 6cm	((87,84+152,64+138,5)*1,2*0,06)	27,2866	27,29
			27,29

5.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
SARJ. TRECHO 2	87,84	87,84	87,84
SARJ. TRECHO 2	152,64	152,64	152,64
SARJ. TRECHO 2	138,50	138,5	138,50
SARJ. TRECHO 2 x 2	11,50*2	23	23,00
SARJ. TRECHO 2	12,12	12,12	12,12
SARJ. TRECHO 2 x 2	21,25*2	42,5	42,50
SARJ. TRECHO 2	23,17	23,17	23,17
SARJ. TRECHO 2	151,00	151	151,00
SARJ. TRECHO 2	138,25	138,25	138,25
			769,02

5.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
MEIO FIO EXTERNO TRECHO 2	87,84	87,84	87,84
MEIO FIO EXTERNO TRECHO 2	152,64	152,64	152,64
MEIO FIO EXTERNO TRECHO 2	138,50	138,5	138,50
			378,98

5.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

			QTD
MEIO FIO INTERNO TRECHO 2	87,84	87,84	87,84
MEIO FIO INTERNO TRECHO 2	152,64	152,64	152,64
MEIO FIO INTERNO TRECHO 2	138,50	138,5	138,50
MEIO FIO INTERNO TRECHO 2	12,12	12,12	12,12
MEIO FIO INTERNO TRECHO 2	23,17	23,17	23,17
MEIO FIO INTERNO TRECHO 2	151,00	151	151,00
MEIO FIO INTERNO TRECHO 2	138,25	138,25	138,25
MEIO FIO FINAL DO TRECHO 2	8,07	8,07	8,07
			711,59

5.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
	(1,50*0,25 + 1,20*0,25*2)*4	3,9	3,90
			3,90

5.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
	1 + 1	2	2,00
			2,00

5.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA R-1"PARADA OBRIGATORIA"	0,60*0,60	0,36	0,36
			0,36

5.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
MEIO FIO INTERNO	(711,59) * (0,15 + 0,15)	213,477	213,48
MEIO FIO EXTERNO	(378,98) * (0,07+0,13)	75,796	75,80
			289,28

5.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO: (Pav. 4) + (Pass.2) + (Sarj).	2183,00+(((87,84+152,64+138,5)*1,2)))+(769,02*0,30)	2868,482	2868,48
			2868,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%			
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						108,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,23	2,76
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,60	2,99
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	22,40	33,60
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:						118,74
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	361,63	4,52
TOTAL SERVICOS:						4,52
VALOR:						231,43

2.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,11	1,36
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,08
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:						13,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	329,70	14,18
TOTAL SERVICOS:						14,18
VALOR:						39,47

2.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,41	21,03
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,05	2,10
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	251,44	305,00
TOTAL MATERIAL:						328,12
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,28	36,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,37	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	12,44	31,30
TOTAL SERVICOS:						72,28
VALOR:						400,44

2.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	40,50	0,41
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,05	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	5,68	0,47
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	251,44	9,30
TOTAL MATERIAL:						10,39
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,37	7,43

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,44	5,65
					TOTAL SERVICIO:	13,08
					VALOR:	23,47

2.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13	3,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
					TOTAL MATERIAL:	11,27
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	390,20	0,39
					TOTAL SERVICIO:	0,39
					VALOR:	17,37

2.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	40,50	0,28
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,50	17,59
					TOTAL MATERIAL:	17,87
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,37	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,44	4,90
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	328,68	0,66
					TOTAL SERVICIO:	12,01
					VALOR:	29,88

2.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
					TOTAL MATERIAL:	32,10
					VALOR:	65,05

2.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	66,00	66,00
					TOTAL MATERIAL:	66,80
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,44	4,98
					TOTAL SERVICIO:	4,98
					VALOR:	71,80

2.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,53	21,18
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,01	9,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	30,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96

I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	485,60	485,60
					TOTAL MATERIAL:	553,24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	260,45	4,69
					TOTAL SERVICIO:	4,69
					VALOR:	598,88

2.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
					VALOR:	3,01

2.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,68
					VALOR:	0,68

3.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,11	1,36
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,08
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
					TOTAL MATERIAL:	13,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	329,70	14,18
					TOTAL SERVICIO:	14,18
					VALOR:	39,47

3.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,41	21,03
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,05	2,10
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	251,44	305,00
					TOTAL MATERIAL:	328,12
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,28	36,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,37	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	12,44	31,30
					TOTAL SERVICIO:	72,28
					VALOR:	400,44

3.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	40,50	0,41
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,05	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	5,68	0,47
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	251,44	9,30
					TOTAL MATERIAL:	10,39

SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,37	7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,44	5,65
					TOTAL SERVICOS:	13,08
					VALOR:	23,47

3.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13	3,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,71	
SERVICO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
					TOTAL MATERIAL:	11,27	
SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	390,20	0,39
					TOTAL SERVICOS:	0,39	
					VALOR:	17,37	

3.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

SERVICO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	40,50	0,28
	00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,50	17,59
					TOTAL MATERIAL:	17,87	
SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,37	6,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,44	4,90
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	328,68	0,66
					TOTAL SERVICOS:	12,01	
					VALOR:	29,88	

3.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,95	
SERVICO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
	I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
	I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
	I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
					TOTAL MATERIAL:	32,10	
					VALOR:	65,05	

3.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

SERVICO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	66,00	66,00
					TOTAL MATERIAL:	66,80	
SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,44	4,98
					TOTAL SERVICOS:	4,98	
					VALOR:	71,80	

3.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

SERVICO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,53	21,18
	I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,01	9,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	30,48	
SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,48	
SERVICO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	485,60	485,60
					TOTAL MATERIAL:	553,24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	260,45	4,69
					TOTAL SERVICIO:	4,69
					VALOR:	598,88

3.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
					VALOR:	3,01

3.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,68
					VALOR:	0,68

4.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,11	1,36
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,08
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
					TOTAL MATERIAL:	13,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	329,70	14,18
					TOTAL SERVICIO:	14,18
					VALOR:	39,47

4.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,41	21,03
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,05	2,10
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	251,44	305,00
					TOTAL MATERIAL:	328,12
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,28	36,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,37	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	12,44	31,30
					TOTAL SERVICIO:	72,28
					VALOR:	400,44

4.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	40,50	0,41
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,05	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	5,68	0,47

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	251,44	9,30
TOTAL MATERIAL:						10,39
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,37	7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,44	5,65
TOTAL SERVICO:						13,08
VALOR:						23,47

4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71
MATERIAL						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	390,20	0,39
TOTAL SERVICO:						0,39
VALOR:						17,37

4.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	40,50	0,28
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,50	17,59
TOTAL MATERIAL:						17,87
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,37	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,44	4,90
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	328,68	0,66
TOTAL SERVICO:						12,01
VALOR:						29,88

4.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						32,95
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
TOTAL MATERIAL:						32,10
VALOR:						65,05

4.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	66,00	66,00
TOTAL MATERIAL:						66,80
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,44	4,98
TOTAL SERVICO:						4,98
VALOR:						71,80

4.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO						
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,53	21,18
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,01	9,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,48
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48
MATERIAL						
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	485,60	485,60
TOTAL MATERIAL:						553,24
SERVICO						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	260,45	4,69
TOTAL SERVICO:						4,69
VALOR:						598,88

4.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL						
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,01

4.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
VALOR:						0,68

5.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,11	1,36
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,08
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52
MATERIAL						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:						13,71
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	329,70	14,18
TOTAL SERVICO:						14,18
VALOR:						39,47

5.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL						
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,41	21,03
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,05	2,10
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	251,44	305,00
TOTAL MATERIAL:						328,12
SERVICO						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,28	36,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,37	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	12,44	31,30
TOTAL SERVICO:						72,28
VALOR:						400,44

5.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	40,50	0,41
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,05	0,21

00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	5,68	0,47
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	251,44	9,30
TOTAL MATERIAL:						10,39
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,37	7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,44	5,65
TOTAL SERVIÇO:						13,08
VALOR:						23,47

5.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	390,20	0,39
TOTAL SERVIÇO:						0,39
VALOR:						17,37

5.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	40,50	0,28
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,50	17,59
TOTAL MATERIAL:						17,87
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,37	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,44	4,90
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	328,68	0,66
TOTAL SERVIÇO:						12,01
VALOR:						29,88

5.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						32,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
TOTAL MATERIAL:						32,10
VALOR:						65,05

5.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	66,00	66,00
TOTAL MATERIAL:						66,80
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,44	4,98
TOTAL SERVIÇO:						4,98
VALOR:						71,80

5.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,53	21,18
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,01	9,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,48
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13

TOTAL MAO DE OBRA: 10,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	485,60	485,60

TOTAL MATERIAL: 553,24

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	260,45	4,69

TOTAL SERVICO: 4,69

VALOR: 598,88

5.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69

TOTAL MAO DE OBRA: 2,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32

TOTAL MATERIAL: 0,32

VALOR: 3,01

5.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68

TOTAL MAO DE OBRA: 0,68

VALOR: 0,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%			
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,09	10,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,00	29,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	56,00	32,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50	98,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,37	18,15
TOTAL MATERIAL:						178,64
VALOR:						361,63

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						20,08
VALOR:						20,09

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						3,26

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,33595833	1,00	4,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,91695000	1,00	1,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,47700000	1,00	5,48
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,92	1,92
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						27,11
VALOR:						27,11

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,20	1,92
TOTAL TRANSPORTE:						1,92
VALOR:						1,92

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	11,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	1,00	7,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	11,81
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,12	21,12
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						72,07
VALOR:						72,06

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,20	21,12
TOTAL TRANSPORTE:						21,12
VALOR:						21,12

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						238,44
VALOR:						329,70

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						2,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:						1,47
VALOR:						16,28

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00372650	7,97	0,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00372650	7,80	0,03
00002711	CARRINHO DE MÃO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00372650	107,90	0,40
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00372650	1,39	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00372650	26,73	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR:						0,56

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00641320	8,36	0,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00641320	44,59	0,29

00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00641320	12,07	0,08
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00641320	9,29	0,06
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00641320	1,39	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,00641320	1,04	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00641320	44,59	0,29
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00641320	3,62	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,80
					VALOR:	0,80

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	11,90	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	0,11

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL GERAL:	2,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL SERVICO:	1,56
					VALOR:	16,37

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	11,90	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
					VALOR:	0,20

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL GERAL:	2,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	8,03	8,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	1,49
					VALOR:	12,44

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	8,03	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,13

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,30
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
					TOTAL MATERIAL:	298,94
					VALOR:	390,20

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	40,50	46,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,40	176,60
					TOTAL MATERIAL:	223,18
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	12,44	105,49
					TOTAL SERVICIO:	105,49
					VALOR:	328,68

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
					TOTAL TRANSPORTE:	23,53
					VALOR:	23,53

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,96
					VALOR:	14,96

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,38613333	1,00	10,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,57920000	1,00	15,58
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
					TOTAL TRANSPORTE:	93,01
					VALOR:	93,01

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
					TOTAL TRANSPORTE:	43,52
					VALOR:	43,52

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,96
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,78
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
					TOTAL MATERIAL:	127,00
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,74	6,20
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,84	52,53
					TOTAL SERVICIO:	58,73

VALOR:	260,45
---------------	---------------

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						6,74

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						49,26
VALOR:						49,26

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						48,76
VALOR:						48,76

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						246,07
VALOR:						246,07

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR:						86,40

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						229,75

VALOR:	229,75
--------	--------

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:						74,40
VALOR:						74,40

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,83	0,55
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,87	15,54
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,52
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	9,13	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44	25,78
TOTAL SERVIÇO:						25,78
VALOR:						62,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63	5,15
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,98
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45	1,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35	0,02
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86	0,20
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48
TOTAL MATERIAL:						8,95
VALOR:						23,44

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						24,98
VALOR:						24,98

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

TOTAL TRANSPORTE:	13,91
VALOR:	13,91

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						87,63
VALOR:						87,63

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:						45,12
VALOR:						45,12

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,00
VALOR:						16,01

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						34,83
VALOR:						34,83

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						95,18
VALOR:						95,18

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,80
VALOR:						16,81

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL TRANSPORTE:	145,08
					VALOR:	145,08

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,20	53,28
					TOTAL TRANSPORTE:	53,28
					VALOR:	53,28

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00	113,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00	164,09
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL TRANSPORTE:	372,87
					VALOR:	372,87

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL TRANSPORTE:	112,48
					VALOR:	112,49

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
					TOTAL TRANSPORTE:	86,40
					VALOR:	86,40

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL TRANSPORTE:	14,03
					VALOR:	14,04

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80

I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL TRANSPORTE:	19,95
					VALOR:	19,96

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
					TOTAL TRANSPORTE:	3,60
					VALOR:	3,60



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA :	27/03/2017	BDI :	26,99%	
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	4123,03	50,12	206.646,26	75,26	75,26	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	1247,94	37,94	47.346,84	17,24	92,50	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	1408,9	29,80	41.985,22	15,29	107,79	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	49,23	508,52	25.034,44	9,12	116,91	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	714,01	22,06	15.751,06	5,74	122,65	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	5366,1	0,86	4.614,85	1,68	124,33	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,68	760,52	2.038,19	0,74	125,07	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	509,32	3,82	1.945,60	0,71	125,78	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6	293,89	1.763,34	0,64	126,42	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	10,73	82,61	886,41	0,32	126,74	C
73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	SERVICO	UN	7	91,18	638,26	0,23	126,97	C

Subtotal até 126,97%: 348.650,47

Outros: -74.066,94

Valor total do Orçamento: 274.583,53

**ORÇAMENTO - CURVA ABC**

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA :	27/03/2017	BDI :	26,99%	
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4948,979769	9,13	45.184,19	16,46	16,46	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	65114,96167	0,50	32.557,48	11,86	28,31	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	618,4545	46,00	28.448,91	10,36	38,67	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	111,84529	251,44	28.122,38	10,24	48,92	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	618,4845	45,37	28.060,64	10,22	59,13	B
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	MATERIAL	M	1254,1797	17,50	21.948,14	7,99	67,13	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1236,909	13,46	16.648,80	6,06	73,19	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1163,693362	11,90	13.847,95	5,04	78,23	B
00006111	SERVENTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1301,030282	8,03	10.447,27	3,80	82,04	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	216,6969798	46,00	9.968,06	3,63	85,67	C
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	714,01	11,27	8.046,89	2,93	88,60	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	2534,348342	1,83	4.637,86	1,69	90,29	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	206,1515	13,46	2.774,80	1,01	91,30	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	146,6718	13,46	1.974,20	0,72	92,02	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	2534,348342	0,66	1.672,67	0,61	92,63	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1620,742382	1,00	1.620,74	0,59	93,22	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1384,061415	1,00	1.384,06	0,50	93,72	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	101,864	13,46	1.371,09	0,50	94,22	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	112,0957648	11,90	1.333,94	0,49	94,71	C
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,68	485,60	1.301,41	0,47	95,18	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	399,6397077	3,20	1.278,85	0,47	95,65	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1204,82887	1,00	1.204,83	0,44	96,09	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	25,694842	40,50	1.040,64	0,38	96,46	C
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	123,075	8,41	1.035,06	0,38	96,84	C
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	9,444249098	107,90	1.019,03	0,37	97,21	C
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	2534,348342	0,34	861,68	0,31	97,53	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	41,2303	19,45	801,93	0,29	97,82	C
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	16,25328279	44,59	724,73	0,26	98,08	C
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	MATERIAL	UN	16,25328279	44,59	724,73	0,26	98,35	C
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	116,9387	5,68	664,21	0,24	98,59	C
I8395	LONA C/ APLICACÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRICÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	6	79,39	476,34	0,17	98,76	C
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	7	66,00	462,00	0,17	98,93	C

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	1101,955979	0,40	440,78	0,16	99,09	C
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	380,24	1,05	399,25	0,15	99,24	C
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	11,803	25,31	298,73	0,11	99,34	C
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	MATERIAL	UN	9,444249098	26,73	252,44	0,09	99,44	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18	13,46	242,28	0,09	99,52	C
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,168	13,46	231,08	0,08	99,61	C
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	9	22,40	201,60	0,07	99,68	C
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	MATERIAL	UN	16,25328279	12,07	196,18	0,07	99,75	C
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	2534,348342	0,07	177,40	0,06	99,82	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	152,796	1,06	161,96	0,06	99,88	C
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	MATERIAL	UN	16,25328279	9,29	150,99	0,05	99,93	C
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	8,04	18,76	150,83	0,05	99,99	C
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	16,25328279	8,36	135,88	0,05	100,04	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,0026095	19,45	77,85	0,03	100,07	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,002296559	19,45	77,84	0,03	100,09	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,00168036	19,45	77,83	0,03	100,12	C
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	MATERIAL	UN	9,444249098	7,97	75,27	0,03	100,15	C
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	MATERIAL	UN	9,444249098	7,80	73,67	0,03	100,18	C
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	MATERIAL	UN	16,25328279	3,62	58,84	0,02	100,20	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,085725	13,46	54,99	0,02	100,22	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,007828501	13,46	53,95	0,02	100,24	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,00168036	13,46	53,86	0,02	100,26	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,68	14,96	40,09	0,01	100,27	C
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	MATERIAL	UN	16,25328279	1,39	22,59	0,01	100,28	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	29,2929	0,74	21,68	0,01	100,29	C
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	2,68	7,88	21,12	0,01	100,30	C
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	17,60	17,95	0,01	100,30	C
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	16,25328279	1,04	16,90	0,01	100,31	C
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	16,23	16,55	0,01	100,31	C
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	MATERIAL	M	9,444249098	1,39	13,13	0,00	100,32	C
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,04	0,84	6,75	0,00	100,32	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	28	0,20	5,60	0,00	100,32	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,268	13,46	3,61	0,00	100,32	C
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,36	0,48	2,57	0,00	100,33	C
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,04389	56,00	2,46	0,00	100,33	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,61315E-05	26.583,00	0,43	0,00	100,33	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,023955212	8,30	0,20	0,00	100,33	C

I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,055008265	2,72	0,15	0,00	100,33	C
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	MATERIAL	KWH	0,210853125	0,58	0,12	0,00	100,33	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,0026095	19,45	0,05	0,00	100,33	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,002218075	14,25	0,03	0,00	100,33	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,000616199	19,45	0,01	0,00	100,33	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	2,21808E-05	394,86	0,01	0,00	100,33	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,00266169	2,75	0,01	0,00	100,33	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,000399254	2,35	0,00	0,00	100,33	C

Subtotal até 100,33%:	275.481,06
Outros:	-897,53
Valor total do Orçamento:	274.583,53



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%				
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PLACA	1.763,34	100,00				100,00
			1.763,34				1.763,34
2	RUA DE ACESSO A ESCOLA	39.388,61	100,00				100,00
			39.388,61				39.388,61
3	TRAVESSA LOURIVAL MOTA	69.399,92	65,00	35,00			100,00
			45.109,95	24.289,97			69.399,92
4	RUA PROFESSORA ANTÔNIA ALVES (TRECHO I)	52.184,04		25,00	35,00	40,00	100,00
				13.046,01	18.264,41	20.873,62	52.184,04
5	RUA PROFESSORA ANTÔNIA ALVES (TRECHO II)	185.914,56		25,00	35,00	40,00	100,00
				46.478,64	65.070,10	74.365,82	185.914,56
		348.650,46	86.261,90	83.814,62	83.334,51	95.239,44	348.650,46
			86.261,90	170.076,52	253.411,03	348.650,46	



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA :	27/03/2017	BDI :	26,99%	
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	2,1831	2,2912	2,3193	2,6506	9,4442
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	2,1831	2,2912	2,3193	2,6506	9,4442
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,8703	6,2226	6,3476	7,2544	25,6948
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	28,6160	27,6539	26,0521	29,7738	112,0958
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	262,6636	265,6318	267,7083	305,9523	1101,9560
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	2,1831	2,2912	2,3193	2,6506	9,4442
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	298,9478	302,3261	304,6894	348,2164	1254,1797
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	31,4188	30,3625	28,6038	32,6900	123,0750
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	87,2125	92,7895	93,4444	106,7936	380,2400
00004750	PEDREIRO	H	265,8526	281,9151	287,4320	328,4937	1163,6934
00006111	SERVEANTE	H	301,1634	315,5619	319,3423	364,9626	1301,0303
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	25,7622	28,4273	29,2830	33,4663	116,9387
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	13,2000	5,8000	4,2000	4,8000	28,0000
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	3,7571	3,9430	3,9915	4,5617	16,2533
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	3,7571	3,9430	3,9915	4,5617	16,2533
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	3,7571	3,9430	3,9915	4,5617	16,2533
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	3,7571	3,9430	3,9915	4,5617	16,2533
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	3,3000	1,4500	1,0500	1,2000	7,0000
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	26,7287	27,4043	26,9324	30,7799	111,8453
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	3,7571	3,9430	3,9915	4,5617	16,2533
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	3,7571	3,9430	3,9915	4,5617	16,2533
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	3,7571	3,9430	3,9915	4,5617	16,2533
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	3,7571	3,9430	3,9915	4,5617	16,2533
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	585,8353	614,8310	622,3849	711,2971	2534,3483
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	585,8353	614,8310	622,3849	711,2971	2534,3483
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	585,8353	614,8310	622,3849	711,2971	2534,3483
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	585,8353	614,8310	622,3849	711,2971	2534,3483
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	2,1831	2,2912	2,3193	2,6506	9,4442
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	2,1831	2,2912	2,3193	2,6506	9,4442
I0109	AREIA MEDIA	M3	52,6055	52,1964	52,2177	59,6774	216,6970
I0111	AREIA VERMELHA	M3	149,8813	148,9934	149,1373	170,4426	618,4546
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,5640	1,6860	1,3020	1,4880	8,0400
I0221	BLASTER	H	0,0012	0,0005	0,0004	0,0005	0,0026
I0280	BRITA	M3	0,0439				0,0439
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,5228	6,7922	5,5897	6,3882	29,2929
I0445	CALCETEIRO	H	299,7626	297,9867	298,2746	340,8852	1236,9090
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1188	0,0562	0,0434	0,0496	0,2680

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15809,5133	15684,7281	15689,6695	17931,0508	65114,9617
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,0244	0,0115	0,0089	0,0102	0,0550
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,0200				1,0200
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	197,5550	175,9700	158,8930	181,5920	714,0100
I1328	LADRILHISTA	H	6,1672	3,9808	3,2760	3,7440	17,1680
I1530	MONTADOR	H	18,0000				18,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	149,9113	148,9934	149,1373	170,4426	618,4845
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	1,0200				1,0200
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	9,0000				9,0000
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2109				0,2109
I2326	ESPOLETA	UN	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0004
I2329	ESTOPIM	M	0,0012	0,0006	0,0004	0,0005	0,0027
I2380	MOTORISTA	H	1,1880	0,5620	0,4340	0,4960	2,6800
I2391	PEDREIRO	H	53,7099	31,6746	28,6007	32,6866	146,6718
I2395	PINTOR	H	25,7509	24,6946	23,9953	27,4232	101,8640
I2496	SUPERCAL	KG	38,6264	37,0419	35,9930	41,1348	152,7960
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0010	0,0005	0,0004	0,0004	0,0022
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,0035	0,0016	0,0013	0,0014	0,0078
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,3760	1,1240	0,8680	0,9920	5,3600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,5640	1,6860	1,3020	1,4880	8,0400
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,1880	0,5620	0,4340	0,4960	2,6800
I2543	SERVENTE	H	1225,2600	1189,3208	1182,7195	1351,6794	4948,9798
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0589	0,0101	0,0078	0,0089	0,0857
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,0010	0,0005	0,0004	0,0004	0,0023
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	9,9921	9,9329	9,9425	11,3628	41,2303
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	49,9604	49,6645	49,7124	56,8142	206,1515
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,0012	0,0005	0,0004	0,0005	0,0026
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,0007	0,0004	0,0003	0,0003	0,0017
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,0007	0,0004	0,0003	0,0003	0,0017
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0006
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,0106	0,0050	0,0039	0,0044	0,0240
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,1880	0,5620	0,4340	0,4960	2,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	H	336,1097	333,3230	333,4934	381,1353	1384,0614
I2702	JUROS	H	184,7606	178,2819	177,3411	202,6756	743,0592
I2703	MANUTENÇÃO	H	393,7435	390,3036	390,4578	446,2375	1620,7424
I2706	OLEO DIESEL	L	97,6213	96,1587	96,0679	109,7919	399,6397
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,0000				6,0000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	4,2400	2,7368	2,2523	2,5740	11,8030

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%			
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,9000
L	Lucro	7,5600
TOTAL		8,4600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,0600
R	Riscos	1,0000
TOTAL		6,0600

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		9,3500

BDI = 26,99%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14	DATA : 27/03/2017	BDI : 26,99%		
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					02/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

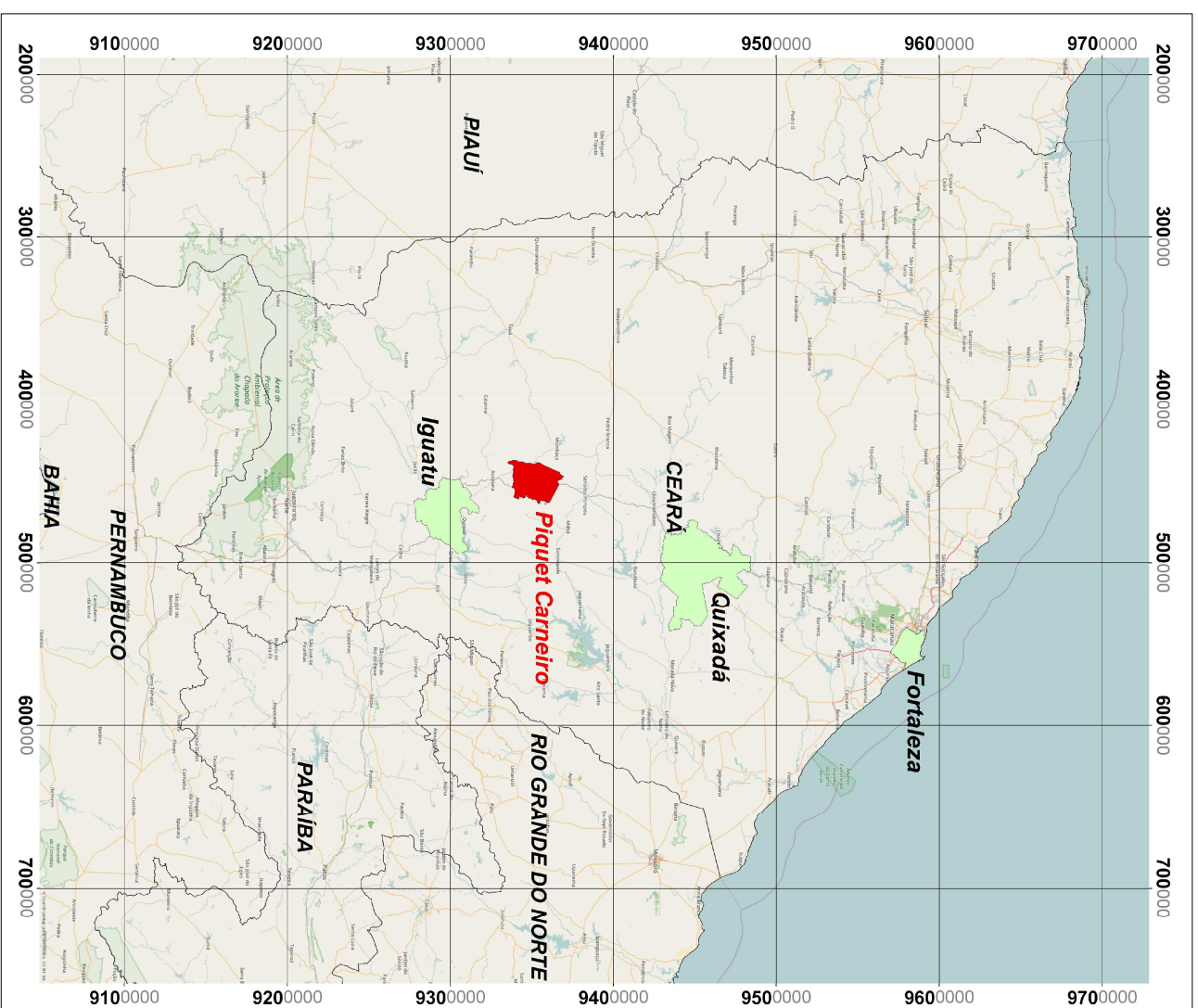
	OBRA:		Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1036803-14		DATA : 27/03/2017		BDI : 26,99%				
	ENDEREÇO:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO		FONTE		VERSÃO		HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
					SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
					-						

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
TOTAL		15,4800	11,7300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
TOTAL		8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%
A + B + C + D



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

S / ESCALA

COORDENADAS DATUM SIRGAS 2000 - UTM ZONA 24M

TRV. JOSÉ BEZERRA LIMA
 P0 = 453553.30, 9358646.30
 P1 = 453614.20, 9358675.30

TRV. LOURIVAL MOTA
 P2 = 453603.00, 9358744.40
 P3 = 453629.10, 9358622.20


RUA PROF. ANTONIA ALVES- TRECHO 01
 P4 = 454083.57, 9358762.50
 P5 = 454157.30, 9358776.30

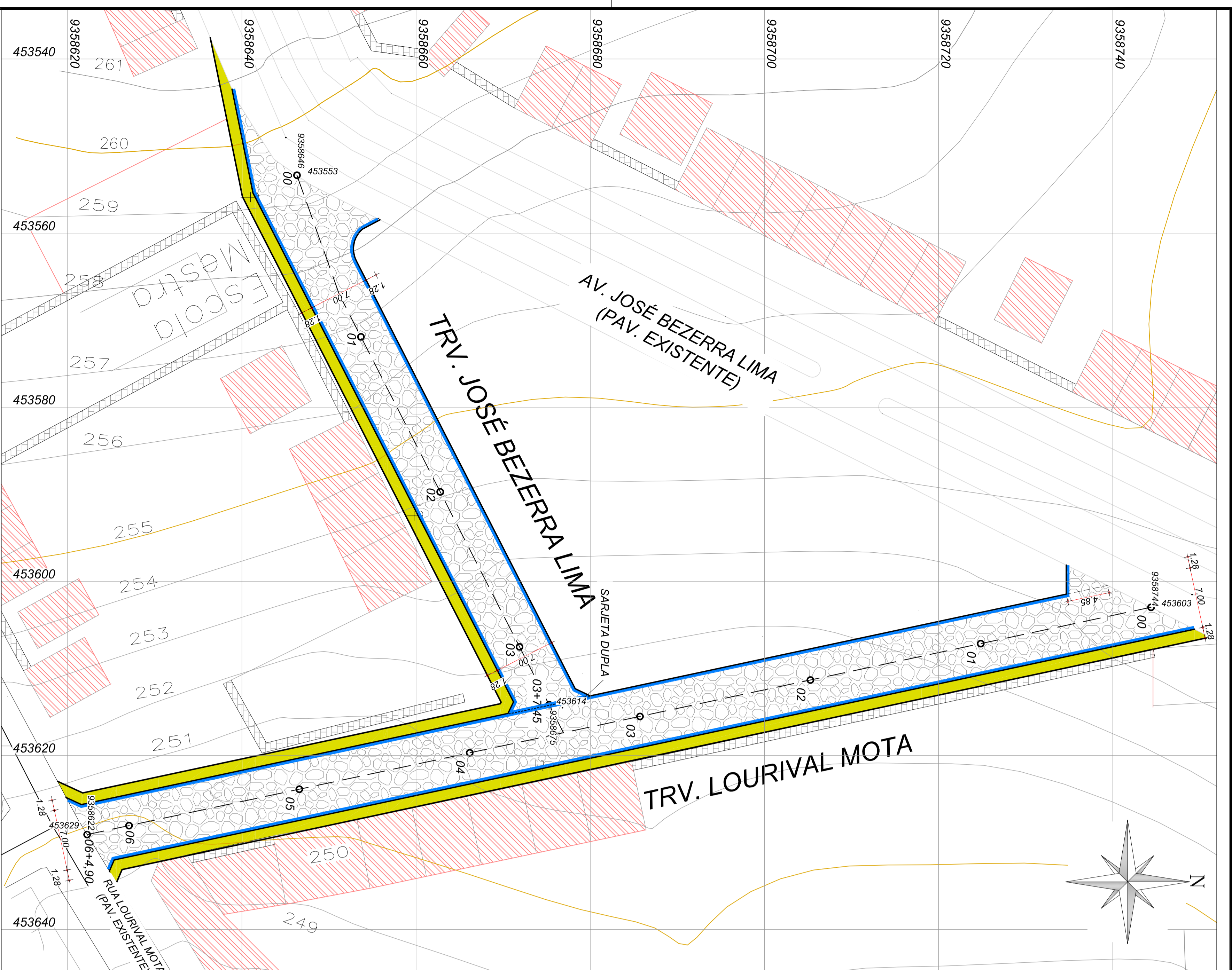
RUA PROF. ANTONIA ALVES- TRECHO 02
 P6 = 454099.63, 9358761.40
 P7 = 454449.32, 9358783.63



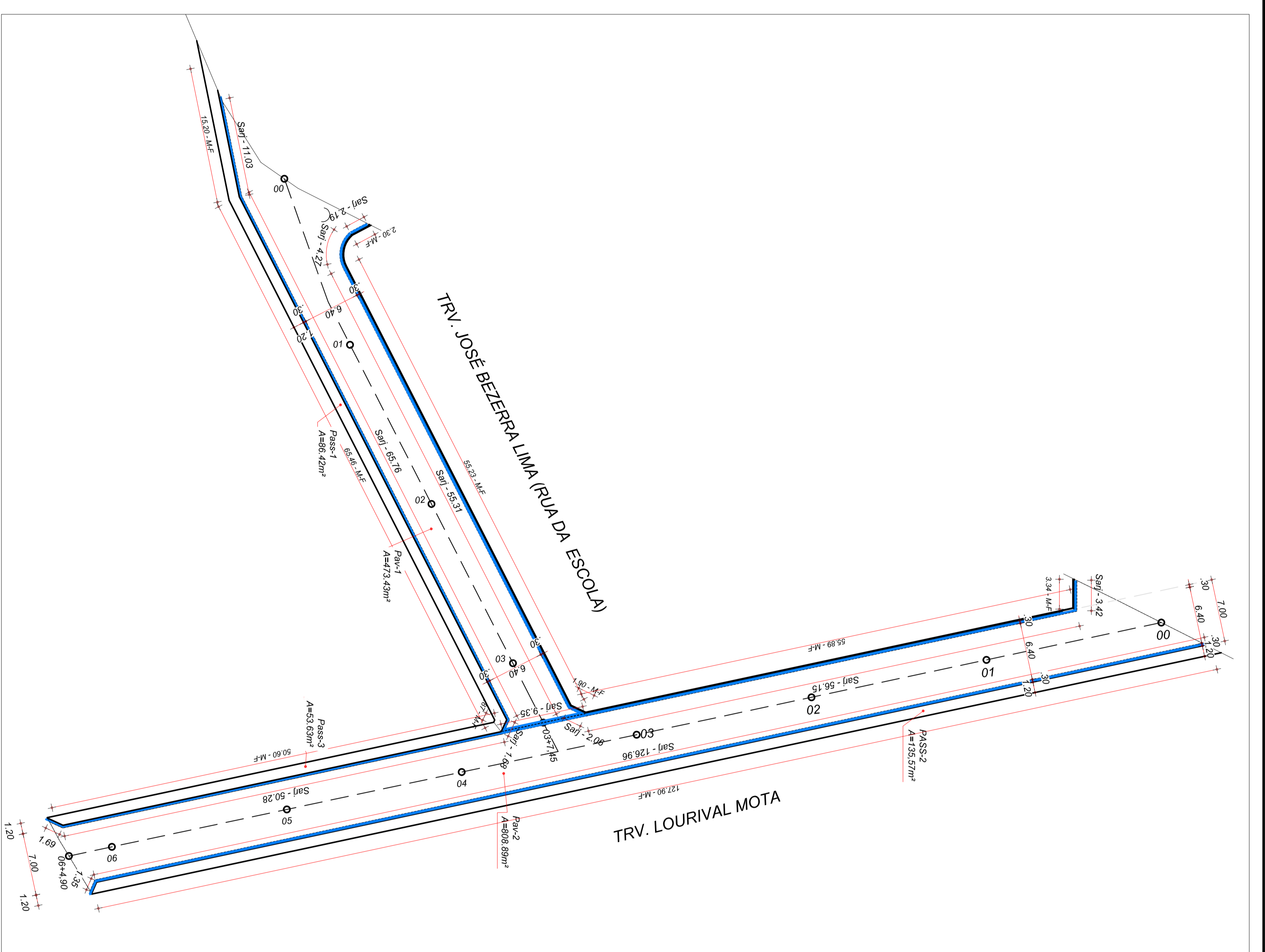
CROQUI DE SITUAÇÃO

S / ESCALA

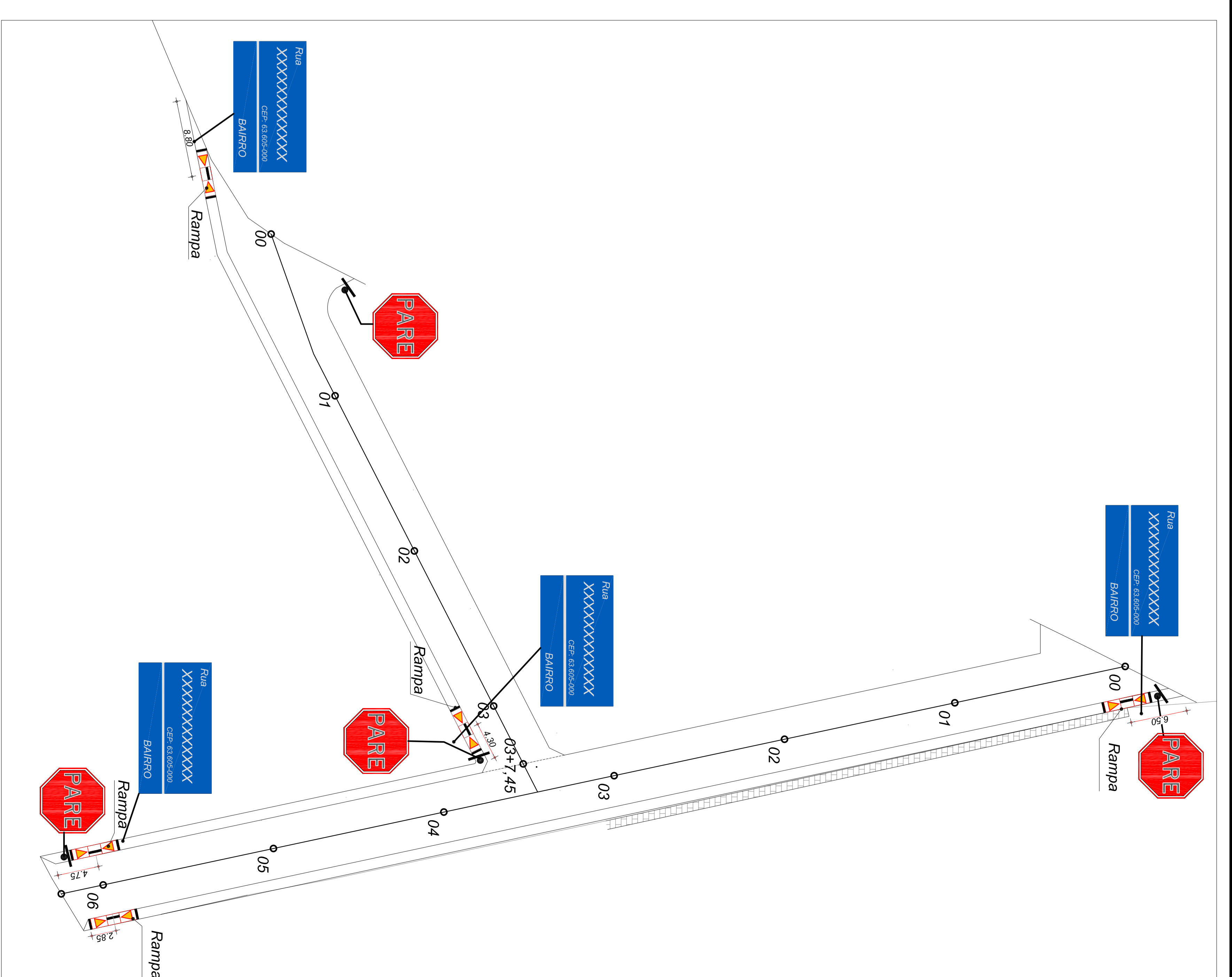
		Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. CNPJ: 07.738.057/0001-31 Tel: (88) 3516 1800	
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	LOCAL	Diversas Rua da Sede do Município
GEMETRICO / TOPOGRÁFICO		DESENHO	CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
DESENHISTA	Esequiel	ESCALAS	Indicadas
DATA	OUT/2017	FOLHA	01/03
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



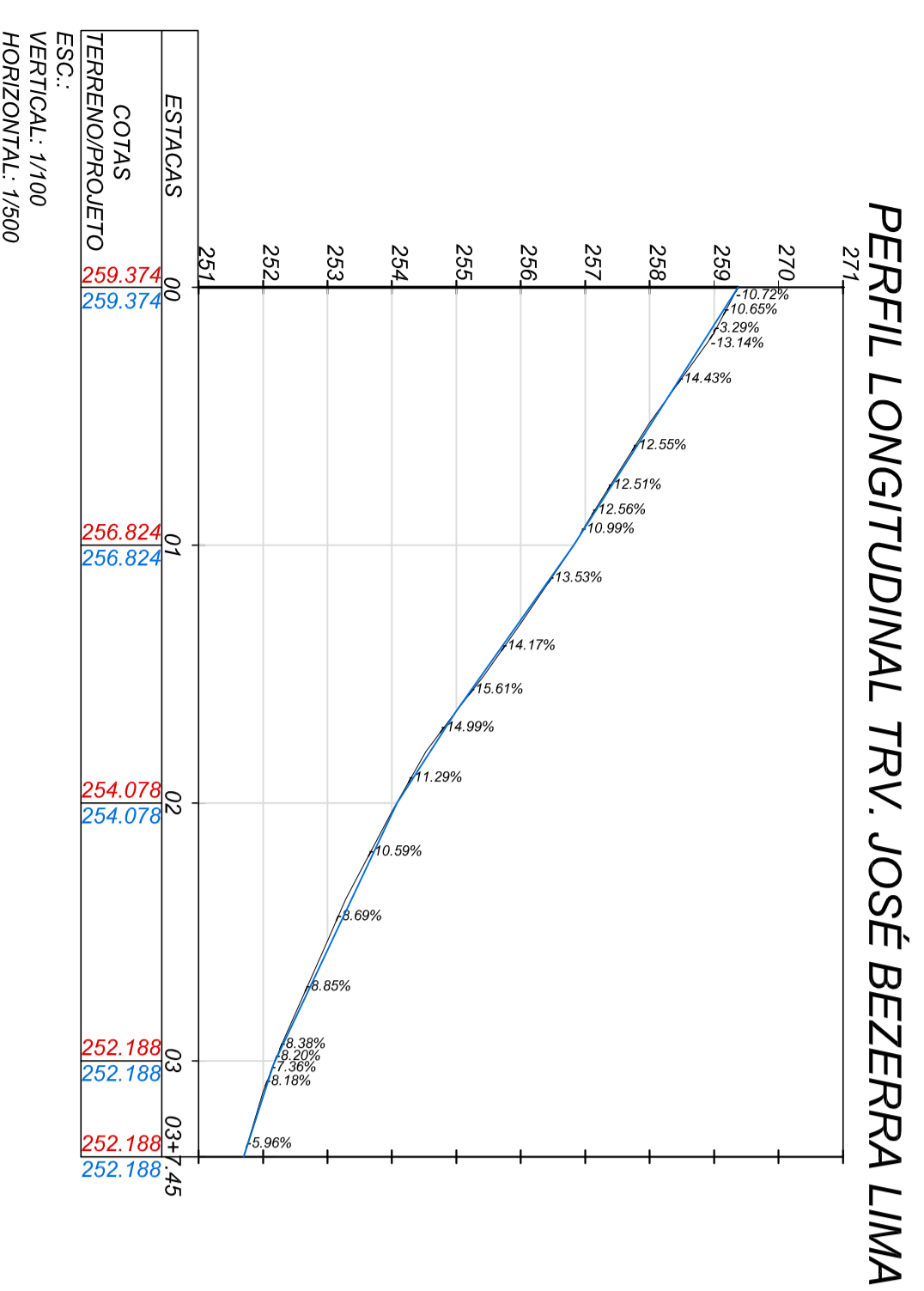
PROJETO GEOMETRICO
esc: 1:200



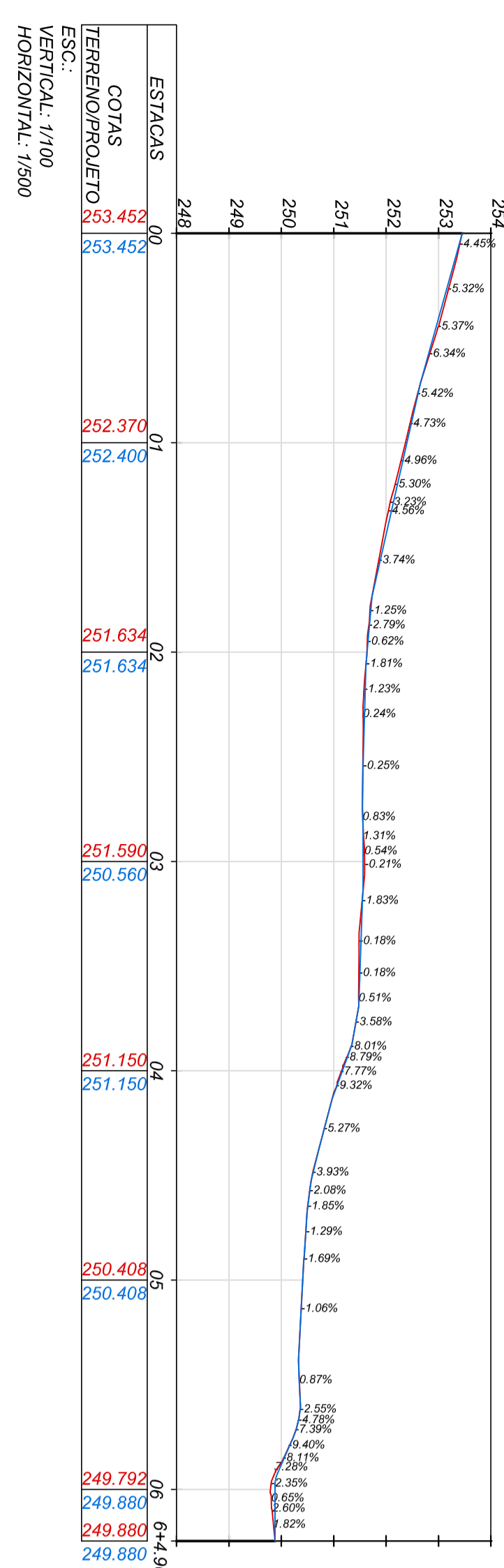
QUANTITATIVOS
esc: 1:300



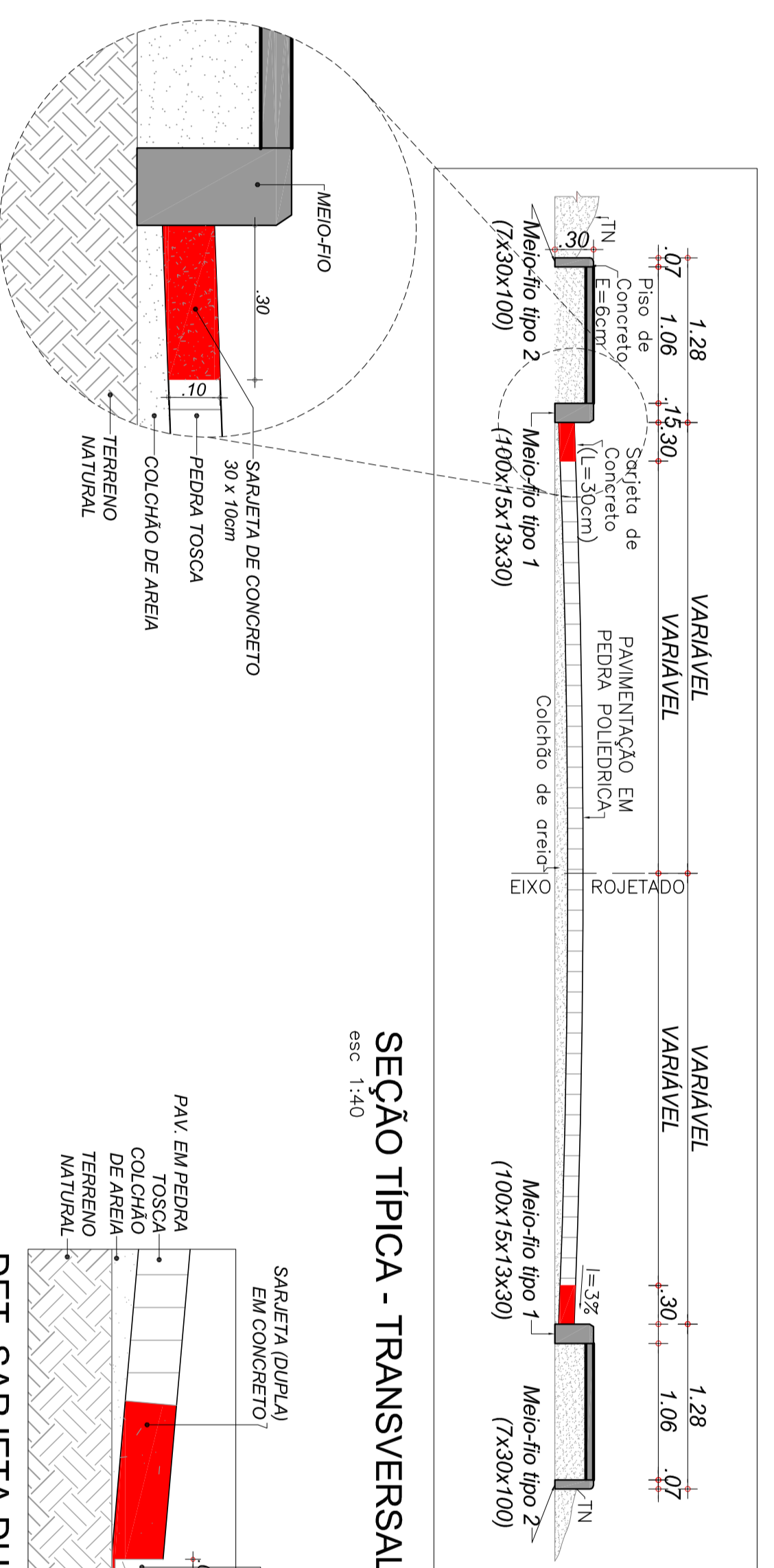
SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE
esc: 1:300



PERFIL LONGITUDINAL TRV. LOURIVAL MOTA

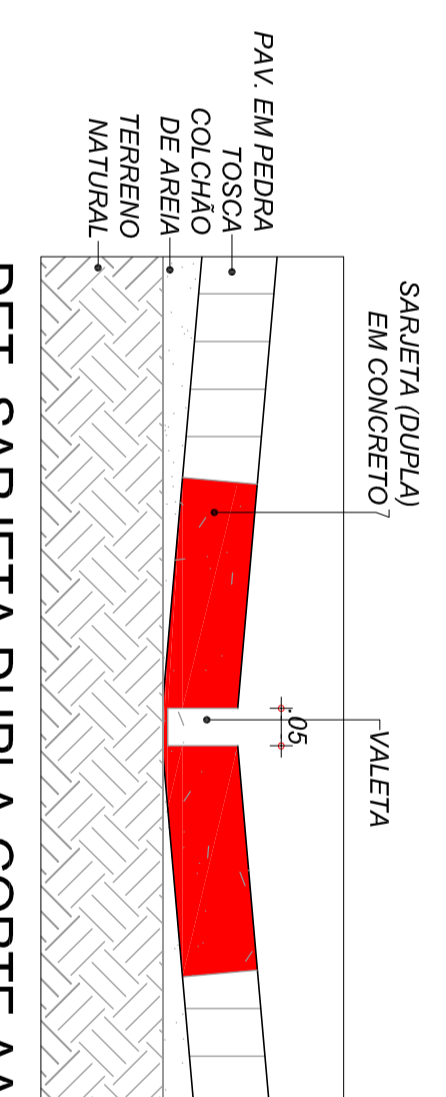


DET. SARJETAS SIMPLES
esc: 1:10

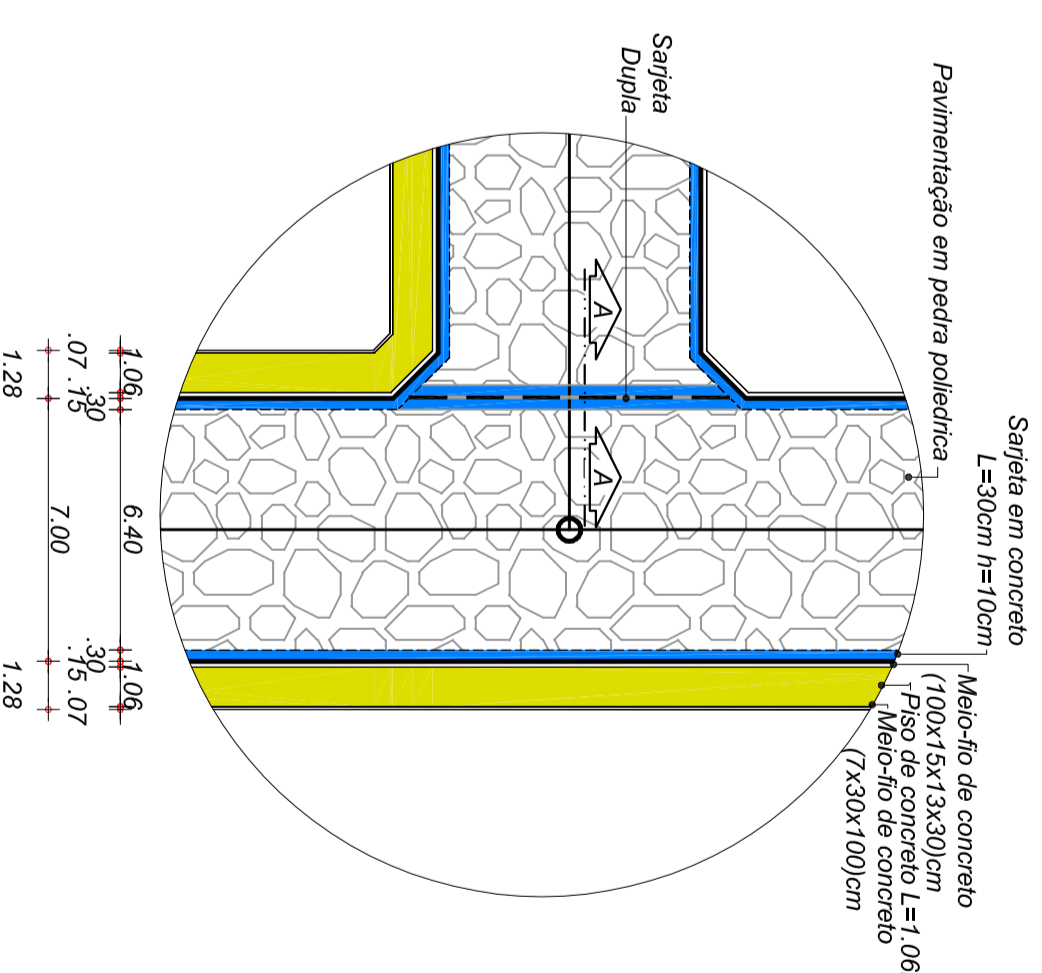


SEÇÃO TÍPICA - TRANSVERSAL
esc: 1:40

DET. SARJETA DUPLA-CORTE AA
esc: 1:10



DET. PAGINAÇÃO PISO
esc: 1:200



Legenda

- ALÍQUIS
- MEIO FIO DE CONCRETO
- ASfalto EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIDÊMICA
- TOSCA C/REUMUNTAMENTO
- SARJETA SIMPLES DE CONCRETO - LARGURAÇÃO DE 1,00M
- CONCRETO - LARGURAÇÃO DE 1,00M
- CALÇADA EM CONCRETO
- BARRA DE ACESSO
- EDIFICAÇÕES

Forma	Código	Cor	Branco
R-20	Fundo	Preto	
	Tipos	Vermelha	
	Tipos	Verde	
	Tipos	Amarelo	
	Tipos	Roxo	

Forma	Código	Cor	Verde
R-1	Fundo	Verde	
	Tipos	Verde	
	Tipos	Verde	
	Tipos	Verde	
	Tipos	Verde	

APROVADO

CONCEBERE AS LER MANIPULARE, COMO DE OBRAS, COMO DE POSITIVAS, LER DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E LER TRABALHAR E OBRAS, NEM N/A

Formado Manoel Alves de Freitas

Fiscal DE OBRAS

PRETURA MUNICIPAL DE POUET CARNEIRO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIDÊMICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

TOPOGRAFICO/GEOMETRICO/ACESSIBILIDADE/SINALIZAÇÃO

Coord. TRV. JOSÉ BEZERRA LIMA / TRV. LOURIVAL MOTA - BAIRRO FOUZINHO

Escala: 1:300

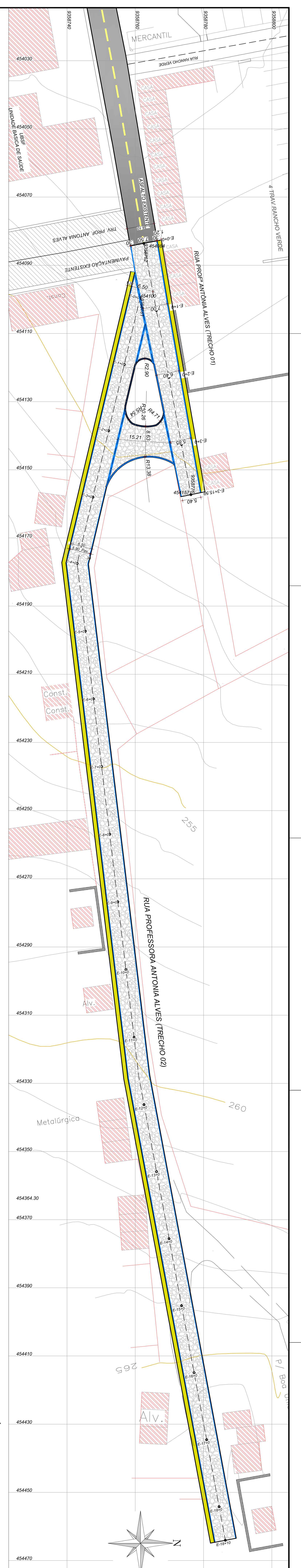
DATA DE QUANTIFICAÇÃO: 11/03/2017

PERFIL LONGITUDINAL: 1:40

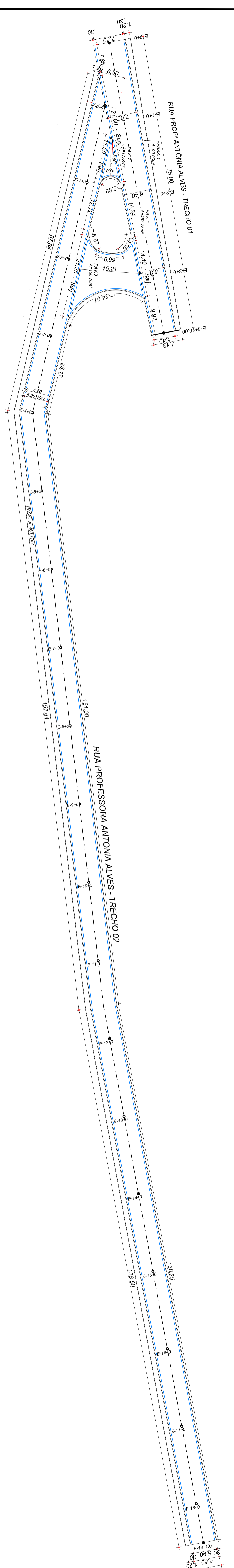
SERVO CONSULTORIA: 1:40

02/03

02/03



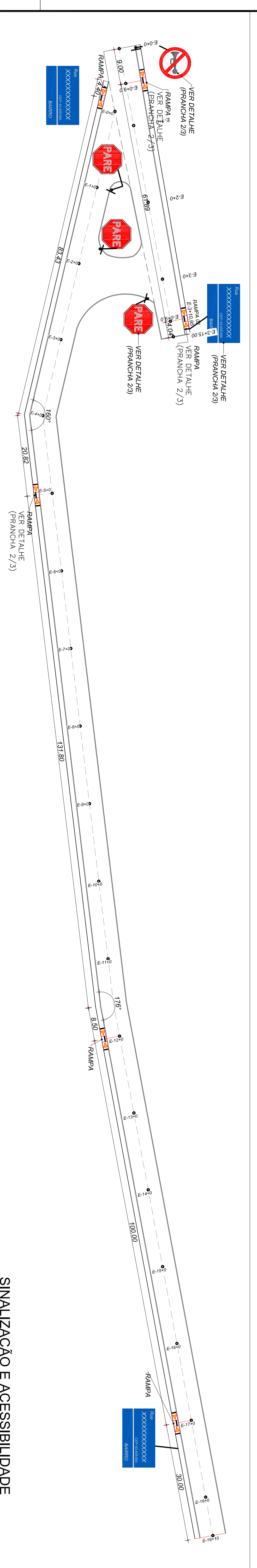
PROJETO GEOMÉTRICO - GEO-REFERENCIADO
esc: 1:400



QUANTITATIVOS
esc: 1:400

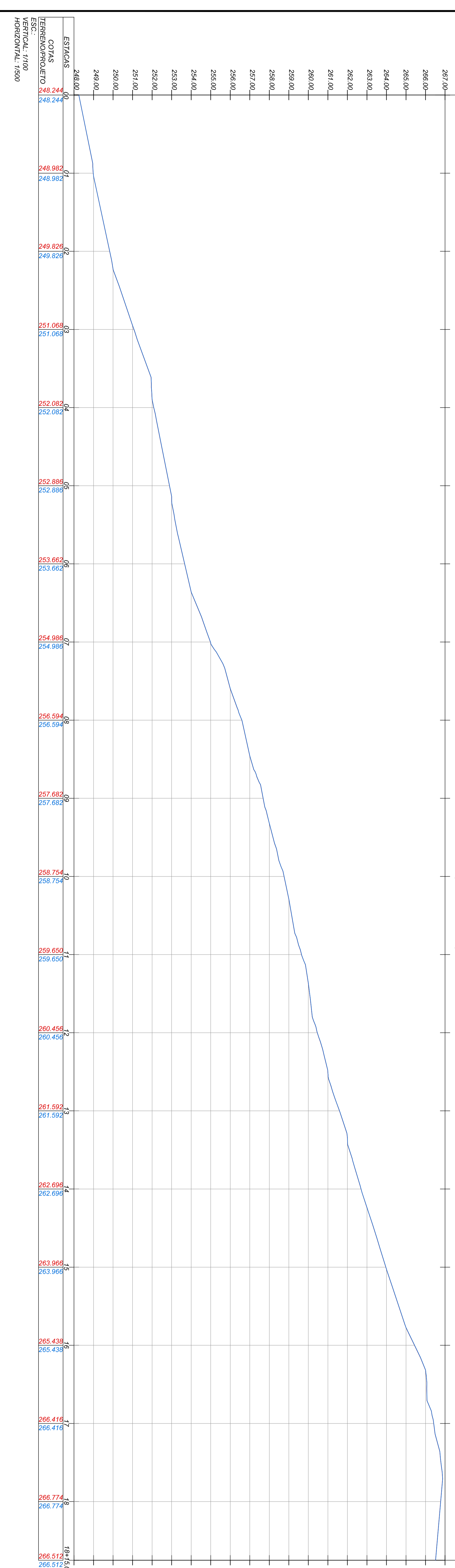
Legenda

- MURROS
- MEIO FIO DE CONCRETO
- ASfalto EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
- TOSCA C/ REJUNTAMENTO
- SARILETA SIMPLES DE 10CM
- SARILETA DUPLA
- CONCRETO - 1:80CM E-10CM
- CALÇADA EM CONCRETO
- PARRA DE ACESSO
- EDIFICAÇÕES



SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE
esc: 1:200

PERFIL LONGITUDINAL
RUA PROF. ANTONIA ALVES (TRECHO 2)



DET. SARILETA DUPLA CORTE AA
esc: 1:10

DET. SARILETA SIMPLES
esc: 1:10

APPROVO

CONCEBERE AS ARTS MANIPULARES COMO DE OBRAS COMO DE POSTURAS, LEI DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E A LER FEDERAL N° 8080/90, ART. 174

Raimundo Manoel Alves de Freitas
FISCAL DE OBRAS

PREFETURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

TOPOGRAFICO/GEOMETRICO/ACESSIBILIDADE/SINALIZAÇÃO

Edna
Fiscal

Edna
Fiscal

03/03
esc: 1:400