

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

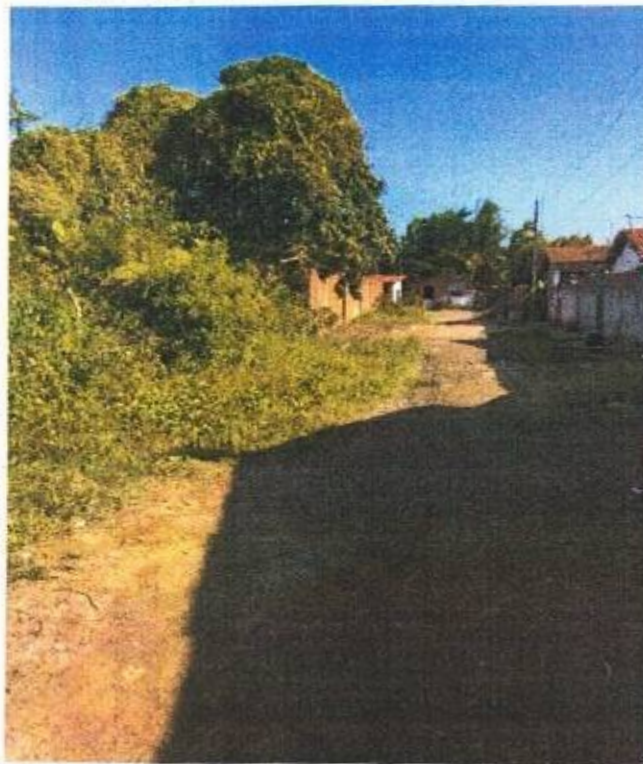


FOTO 5 - RUA SDO 01

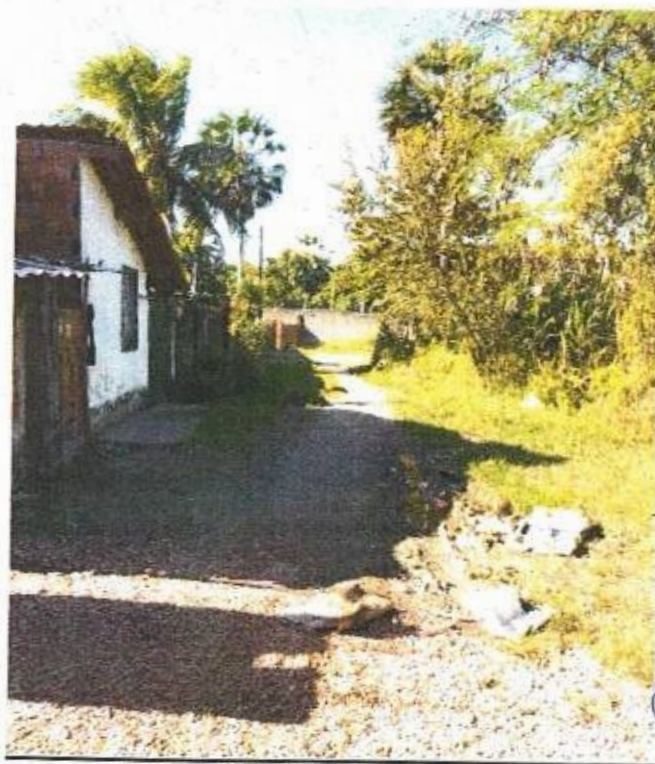


FOTO 6 - RUA SDO 01



[Handwritten Signature]
Dantei Monteiro Xavier de Lima
Engenheiro Civil - CREA-CE Nº 346762
CPF: 012.832.383-30

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

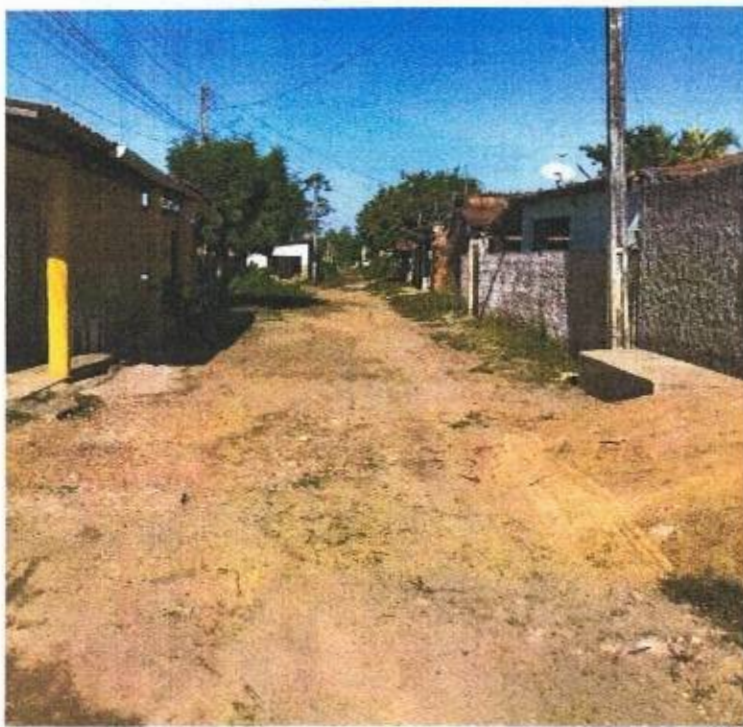


FOTO 7 - RUA ADELINA ALVES FERREIRA

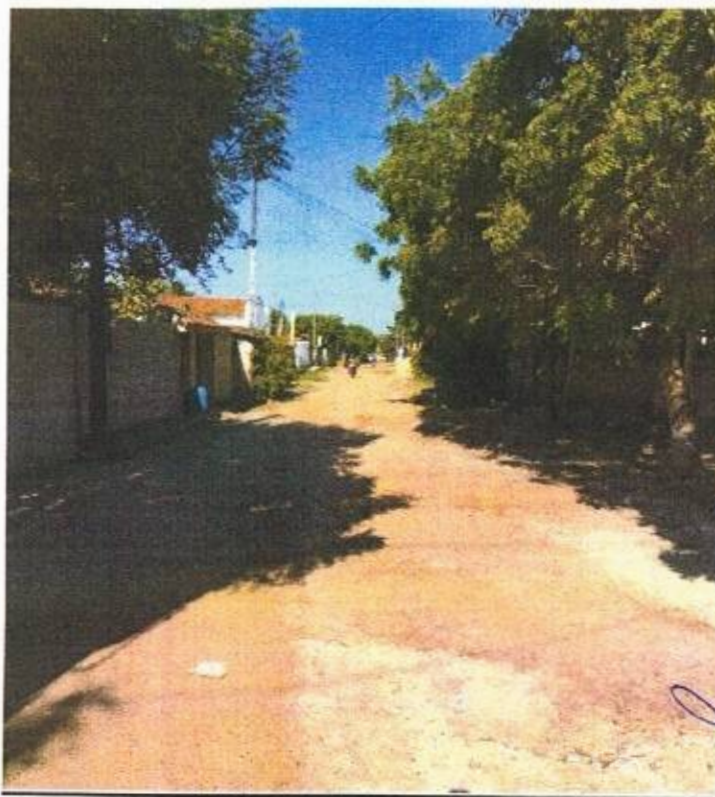



FOTO 8 - RUA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA

Daniel Monteiro Xavier de Lima
Engenheiro Civil - CREA-CE Nº 346762
CPF: 012.832.383-30

MEMORIAL DESCRITIVO			
	Obra	Bancos	B.D.I.
	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE	SINAPI - 08/2023 - Ceará SEINFRA - 027.1 - Ceará	30.07%

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível e obedecerá às recomendações do programa.

Será constituída de estrutura em madeira, com lona e aplicação de ilhoses e lacres ou chapa de aço galvanizado na superfície externa, pintada com sulfato à pistola e posterior pintura a base de esmalte sintético para fundo e letra, conforme dimensões especificadas na memória de cálculo.

Critério de medição: m²

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

Para a execução do projeto de forma adequada deverá ser realizada a locação dos pontos da obra conforme projeto.

O serviço será medido pela área, em hectares (Ha)

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

Consiste no carregamento e transporte dos equipamentos necessários até o local da obra.

Critério de medição: Km

1.4. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)


Para implantação do canteiro de obras, A CONTRATADA deverá executar instalação de barracão para escritório, tipo A1, providos de instalação elétrica, hidráulica e sanitária e observando as condições de higiene e segurança do trabalho.

Critério de medição: Unidade

1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Para implantação do canteiro de obras, A CONTRATADA deverá executar a instalação de barracão aberto destinado ao armazenamento dos materiais utilizados para execução dos serviços e com dimensões conforme memorial de cálculo.

Critério de medição: área do barracão em m²

MEMORIAL DESCRITIVO			
	Obra	Bancos	B.D.I.
	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE	SINAPI - 08/2023 - Ceará SEINFRA - 027.1 - Ceará	30,07%

1.6. 19846 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO (MÊS)

Locação de banheiro químico para canteiro de obras.

Critério de medição: mês.



1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

ÁGUA: A ligação provisória de água, quando o logradouro for abastecido por rede distribuidora pública de água, obedecerá às prescrições e exigências de municipalidade.

RESERVATÓRIOS: Os reservatórios serão dotados de tampa e terão capacidade dimensionada para atender, sem interrupções de fornecimento, e todo os pontos previstos no canteiro de obras. Cuidado especial será tomado pela CONTRATADA quanto à previsão de consumo de água para confecção de concreto, alvenaria, pavimentação e revestimento da obra.

TUBULAÇÃO: Os tubos e conexões para as instalações hidráulicas deverão ser em PVC.

ABASTECIMENTO: O abastecimento de água ao canteiro será efetuado, obrigatoriamente, sem interrupção, mesmo que a CONTRATADA tenha que se valer de caminhão-pipa.

ESGOTO SANITÁRIO - COLETOR PÚBLICO: Se o logradouro possuir coletor público, caberá à CONTRATADA a ligação provisória dos esgotos sanitários provenientes do canteiro de obras, de acordo com as exigências da concessionária.

Critério de medição: unidade.

1.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

A contratada deverá providenciar as ligações provisórias de eletricidade e custear o pleno funcionamento desta despesa até o recebimento definitivo do Objeto pela fiscalização.

Critério de medição: (un)

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


Consiste na retirada dos equipamentos presentes no local da obra.

Critério de medição: Km.

2. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Deverá ser executada, nos dois lados da via, a raspagem e limpeza do terreno em toda a extensão da via conforme memorial de cálculo.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	Obra SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE	Bancos	B.D.I.
		BINAPI - 08/2023 - Ceará SEINFRA - 027.1 - Ceará	30,07%

Critério de medição: m².

2.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição). A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.

Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procedese com o umedecimento da camada através do caminhão pipa. Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

Critério de medição, área (m²).

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

GENERALIDADES

O pavimento é constituído de pedra TOSCA, assentada sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer às condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal.

MATERIAIS

PEDRA TOSCA

Os pavimentos em pedra tosca são constituídos de pedra irregular, assentada sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer às condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal.

As pedras deverão ser de granito ou rochas que satisfaçam as condições estabelecidas nessa Especificação.


As condições exigidas para a rocha são:

- a) Durabilidade (sulfato de sódio máximo 6% (DNER-ME 89-64));
- b) Peso específico aparente mínimo 1.600 kg/m³;
- c) Desgaste Los Angeles máximo 40% (DNER-ME 35-64);

Sendo que a troca deverá ser apresentada com os testes específicos por laboratório especializado sendo as despesas assumidas pelo contratado.

A rocha deverá ser sempre de grã média ou fina, com distribuição homogênea de seus elementos constituintes.



MEMORIAL DESCRITIVO			
	Obra SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE	Bancos	B.D.I.
		SINAPI - 08/2023 - Ceara SEINFRA - 027.1 - Ceara	30,07%



AREIA PARA ASSENTAMENTO

O colchão de areia é composto de areia fina, contendo no máximo 5% de argila e silte (em peso). Deverá consistir de partículas limpas, duras e duráveis de argila e materiais estranhas, obedecendo a seguinte granulometria.

PENEIRA	% QUE PASSA
Nº 3 (6,35)	100
Nº 200 (0,27)	5 - 15

A altura da camada de assentamento será de 15,00cm, conforme indicação do projeto e composição de custos.

Poderá ser utilizado outro tipo de material desde que justificado em projeto e aceito pela FISCALIZAÇÃO.

Sendo que a troca deverá ser apresentada com os testes específicos por laboratório especializado sendo as despesas assumidas pelo contratado.

EQUIPAMENTO

O equipamento necessário à execução do pavimento em paralelepípedo serão o compactador de placa vibratória e o rolo compactador vibratório tandem aço liso

EXECUÇÃO

As pedras devem ser assentadas em fiadas normalmente ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada.

O assentamento das rochas deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade do pavimento, após o que se procederá à compactação, por meios manuais ou mecânicos, desde que se atendam as condições técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga estática e dinâmica.


Depois de assentadas as pedras, o calçamento será compactado com placa vibratória tipo sapo.

A rolagem deverá progredir dos bordos para o cento, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, até completa fixação do calçamento

Após a etapa de compactação, os paralelepípedos serão molhados, e imediatamente, efetuar-se-á o rejuntamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 em volume.

CONTROLE

O pavimento pronto deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal típica estabelecido pelo projeto.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	Obra	Bancos	B.D.I.
	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE	SINAPI - 08/2023 - Ceara SEINFRA - 027.1 - Ceara	30,07%

A espessura da camada de areia para assentamento não deverá ser diferente em mais ou menos 20% da espessura fixada do projeto.

A espessura admitida para as juntas das pedras será de no mínimo, 1,5cm numa fileira completa, permitindo-se que 30% das juntas ultrapassem este limite mínimo.

Critério de medição: m²

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

O aterro será executado em camadas sucessivas de altura máxima de 15 cm, suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis com recalque das camadas aterradas, utilizando material de boa qualidade, isento de detritos vegetais ou entulhos.

Critério de medição: m³

2.5. LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Consiste na execução de uma camada de pó de pedra sobre o colchão de areia espessura de 4cm, depois da pedra assentada embrechar com pó de pedra toda a via para melhor durabilidade do pavimento. Não será permitido o uso de pó preto, expurgo, bica corrida ou BGS.

Critério de medição: m³

2.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carga proveniente da raspagem e limpeza do terreno.

Critério de medição: m³

2.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Todo o material retirado, ou demolido deverá ser carregado e transportado para local indicado pela fiscalização e disponibilizado pela administração. Aplica-se conforme a distância de transporte a remuneração correspondente.


Critério de medição: m³

2.8. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Destinação final adequada do material proveniente da raspagem e limpeza do terreno.

Critério de medição: m³



MEMORIAL DESCRITIVO			
	Obra SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE	Bancos	B.D.I.
		SINAPI - 08/2023 - Ceará SEINFRA - 027.1 - Ceará	30,07%



3. DRENAGEM

3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Deverão ser executados adjacentes à via. O rejunte será feito com argamassa de cimento e areia e traço 1:4.

Para o assentamento serão executadas as cavas para fundações do meio fio, previstas abaixo do nível do terreno, de acordo com as indicações constantes do projeto e com a natureza do terreno encontrado. As escavações terão dimensões de 20cm de profundidade por 15cm de largura.

Critério de medição: (m)


 Daniel Monteiro Xavier de Lira
 Engenheiro Civil - CREA-CE Nº 3467
 CPF: 012.832.383-30

4. LIMPEZA FINAL

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

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

O Serviço será medido pela área de aplicação, m²

5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

5.1. P0269 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA 2 MESES DE OBRA) (%)


A administração do canteiro e a direção geral da execução da obra, ficará a cargo do engenheiro residente do construtor. Deverá ser auxiliado por um encarregado/mestre de obra geral. A medição do item administração da obra será proporcional aos serviços executados.

Critério de medição: %

RESUMO - ORÇAMENTO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.464,72	3,44 %
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	395.489,03	73,64 %
3	DRENAGEM	95.022,52	17,69 %
4	LIMPEZA FINAL	6.258,84	1,17 %
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.803,42	4,06 %
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)		R\$ 537.038,53	100,00%
BDI (R\$)		R\$ 161.487,48	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		R\$ 698.526,01	




Daniel Monteiro Xavier de Lima
 Engenheiro Civil - CREA-CE Nº 34676
 CPF: 012.832.383-30



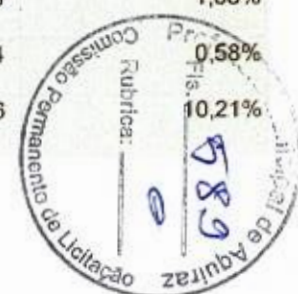


Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos B.D.I.
SINAPI - 30,07%
07/2023 - Ceará
SEINFRA -
027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo com
as bases.

ORÇAMENTO					VALOR TOTAL		R\$	698.526,01
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 18.464,72	3,44%	
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,40	R\$ 348,78	R\$ 2.232,19	0,42%	
1.2	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,53	R\$ 476,52	R\$ 252,55	0,05%	
1.3	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	126,00	R\$ 3,65	R\$ 459,90	0,09%	
1.4	C0370 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.316,36	R\$ 5.316,36	0,99%	
1.5	C0369 SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	40,00	R\$ 118,73	R\$ 4.749,20	0,88%	
1.6	I9846 SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	2,00	R\$ 450,00	R\$ 900,00	0,17%	
1.7	C1622 SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.786,42	R\$ 2.786,42	0,52%	
1.8	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.308,20	0,24%	
1.9	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	126,00	R\$ 3,65	R\$ 459,90	0,09%	
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				R\$ 395.489,03	73,64%	
2.1		RUA ADELINA ALVES FERREIRA				R\$ 109.743,21	20,43%	
2.1.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1497,20	R\$ 3,88	R\$ 5.809,13	1,08%	
2.1.2	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1497,20	R\$ 2,09	R\$ 3.129,14	0,58%	
2.1.3	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1497,20	R\$ 36,62	R\$ 54.827,46	10,21%	



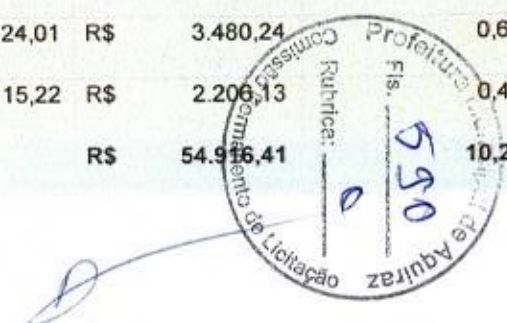
Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI -
07/2023 - Ceará
SEINFRA -
027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo com
as bases.

ORÇAMENTO						VALOR TOTAL		R\$	698.526,01
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		Peso (%)	
2.1.4	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	224,58	R\$ 93,39	R\$ 20.973,52		3,91%	
2.1.5	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	74,86	R\$ 89,73	R\$ 6.717,18		1,25%	
2.1.6	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	299,44	R\$ 21,84	R\$ 6.539,76		1,22%	
2.1.7	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	299,44	R\$ 24,01	R\$ 7.189,55		1,34%	
2.1.8	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	299,44	R\$ 15,22	R\$ 4.557,47		0,85%	
2.2		RUA DO PESÇOÇO				R\$ 53.123,39		9,89%	
2.2.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	724,75	R\$ 3,88	R\$ 2.812,03		0,52%	
2.2.2	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	724,75	R\$ 2,09	R\$ 1.514,72		0,28%	
2.2.3	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	724,75	R\$ 36,62	R\$ 26.540,34		4,94%	
2.2.4	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	108,71	R\$ 93,39	R\$ 10.152,42		1,89%	
2.2.5	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	36,24	R\$ 89,73	R\$ 3.251,81		0,61%	
2.2.6	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	144,95	R\$ 21,84	R\$ 3.165,70		0,59%	
2.2.7	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	144,95	R\$ 24,01	R\$ 3.480,24		0,65%	
2.2.8	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	144,95	R\$ 15,22	R\$ 2.206,13		0,41%	
2.3		RUA DO MENEZES				R\$ 54.916,41		10,23%	

Comissão de Licitação
Prefeitura de Aquiraz
Rúbrica: _____
Fls. 550



Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos B.D.I.
SINAPI - 30,07%
07/2023 - Ceará
SEINFRA -
027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo com
as bases.

ORÇAMENTO						VALOR TOTAL		R\$ 698.526,01
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	
2.3.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	749,22	R\$ 3,88	R\$ 2.906,97	0,54%	
2.3.2	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	749,22	R\$ 2,09	R\$ 1.565,86	0,29%	
2.3.3	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	749,22	R\$ 36,62	R\$ 27.436,43	5,11%	
2.3.4	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	112,38	R\$ 93,39	R\$ 10.495,16	1,95%	
2.3.5	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	37,46	R\$ 89,73	R\$ 3.361,28	0,63%	
2.3.6	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	149,84	R\$ 21,84	R\$ 3.272,50	0,61%	
2.3.7	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	149,84	R\$ 24,01	R\$ 3.597,65	0,67%	
2.3.8	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	149,84	R\$ 15,22	R\$ 2.280,56	0,42%	
2.4		RUA SDO-01				R\$ 40.259,02	7,50%	
2.4.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	549,24	R\$ 3,88	R\$ 2.131,05	0,40%	
2.4.2	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	549,24	R\$ 2,09	R\$ 1.147,91	0,21%	
2.4.3	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	549,24	R\$ 36,62	R\$ 20.113,16	3,75%	
2.4.4	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	82,39	R\$ 93,39	R\$ 7.694,40	1,43%	
2.4.5	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	27,46	R\$ 89,73	R\$ 2.463,98	0,46%	
2.4.6	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	109,85	R\$ 21,84	R\$ 2.399,12	0,45%	





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos B.D.I.
SINAPI - 30,07%
07/2023 - Ceará
SEINFRA -
027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo com
as bases.

ORÇAMENTO						VALOR TOTAL		R\$	698.526,01
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)		
2.4.7	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	109,85	R\$ 24,01	R\$ 2.637,49	0,49%		
2.4.8	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	109,85	R\$ 15,22	R\$ 1.671,91	0,31%		
2.5		RUA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA				R\$ 137.447,00	25,59%		
2.5.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1875,16	R\$ 3,88	R\$ 7.275,62	1,35%		
2.5.2	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1875,16	R\$ 2,09	R\$ 3.919,08	0,73%		
2.5.3	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1875,16	R\$ 36,62	R\$ 68.668,35	12,79%		
2.5.4	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	281,27	R\$ 93,39	R\$ 26.267,80	4,89%		
2.5.5	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	93,76	R\$ 89,73	R\$ 8.413,08	1,57%		
2.5.6	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	375,03	R\$ 21,84	R\$ 8.190,65	1,53%		
2.5.7	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	375,03	R\$ 24,01	R\$ 9.004,47	1,68%		
2.5.8	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	375,03	R\$ 15,22	R\$ 5.707,95	1,06%		
3		DRENAGEM				R\$ 95.022,52	17,69%		
3.1		RUA ADELINA ALVES FERREIRA				R\$ 30.638,70	5,71%		
3.1.1	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	598,88	R\$ 51,16	R\$ 30.638,70	5,71%		
3.2		RUA DO PESCOÇO				R\$ 14.831,28	2,76%		





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos B.D.I.
SINAPI - 30,07%
07/2023 - Ceará
SEINFRA -
027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo com
as bases.

ORÇAMENTO					VALOR TOTAL			R\$	698.526,01
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)		
3.2.1	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	289,90	R\$ 51,16	R\$ 14.831,28	2,76%		
3.3		RUA DO MENEZES				R\$ 12.776,69	2,38%		
3.3.1	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	249,74	R\$ 51,16	R\$ 12.776,69	2,38%		
3.4		RUA SDO-01				R\$ 9.366,37	1,74%		
3.4.1	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	183,08	R\$ 51,16	R\$ 9.366,37	1,74%		
3.5		RUA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA				R\$ 27.409,48	5,10%		
3.5.1	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	535,76	R\$ 51,16	R\$ 27.409,48	5,10%		
4		LIMPEZA FINAL				R\$ 6.258,84	1,17%		
4.1		RUA ADELINA ALVES FERREIRA				R\$ 1.736,75	0,32%		
4.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1497,20	R\$ 1,16	R\$ 1.736,75	0,32%		
4.2		RUA DO PESCOÇO				R\$ 840,71	0,16%		
4.2.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	724,75	R\$ 1,16	R\$ 840,71	0,16%		
4.3		RUA DO MENEZES				R\$ 869,09	0,16%		
4.3.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	749,22	R\$ 1,16	R\$ 869,09	0,16%		
4.4		RUA SDO-02				R\$ 637,11	0,12%		






Otra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos B.D.I.
SINAPI - 30,07%
07/2023 - Ceará
SEINFRA -
027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo com
as bases.

ORÇAMENTO				VALOR TOTAL			R\$	698.526,01
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	
4.4.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	549,24	R\$ 1,16	R\$ 637,11	0,12%	
4.5		RUA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA				R\$ 2.175,18	0,41%	
4.5.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1875,16	R\$ 1,16	R\$ 2.175,18	0,41%	
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 21.803,42	4,06%	
5.1	P0277 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 2 MESES	%	1,00	R\$ 21.803,42	R\$ 21.803,42	4,06%	
Total sem BDI						R\$ 537.038,53		
Total do BDI						R\$ 161.487,48		
Total Geral						R\$ 698.526,01		


Daniel Monteiro Xavier de Lima
Engenheiro Civil - CREA-CE N° 34676
CPF: 012.832.383-30



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE



Aquiraz-CE, Setembro 2023.

ITEM	SERVIÇOS	TOTAIS(R\$)	PESOS (%)	1 MÊS		2 MÊS	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.464,72	3,44	10155,60	55,00%	8309,12	45,00%
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	395.489,03	73,64	237293,42	60,00%	158195,61	40,00%
3.0	DRENAGEM	95.022,52	17,69	57013,51	60,00%	38009,01	40,00%
4.0	LIMPEZA FINAL	6.258,84	1,17	0,00		6258,84	100,00%
5.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.803,42	4,06	10901,71	50,00%	10901,71	50,00%
TOTAL SIMPLES		R\$ 537.038,53	100,00	R\$ 315.364,24	58,72%	R\$ 221.674,29	41,28%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 315.364,24	58,72%	R\$ 537.038,53	100,00%
TOTAL SIMPLES C/ BDI		R\$ 698.526,01	100,00	R\$ 410.194,26	58,72%	R\$ 288.331,75	41,28%
TOTAL ACUMULADO C/ BDI				R\$ 410.194,26	58,72%	R\$ 698.526,01	100,00%

BDI	30,07%
-----	--------

Daniel Monteiro Xavier de Lima
 Engenheiro Civil - CREA-CE Nº 346762
 CPF: 012.832.383-30



Memorial de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Resultado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	6,40	ÁREA DA PLACA = LARGURA X ALTURA	= 3,20 * 2,0
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,53	AREA TOTAL DE RUAS DE ACORDO COM O PROJETO GEOMÉTRICO (EM HECTARES; 1 HA = 10000 M2))	= 5395,57/10000
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	126,00	DMT MOBILIZAÇÃO FORTALEZA-CAPOEIRA DE SERPA (INICIO LOCADO EM PROJETO PRANCHA GERAL) : ROLO COMPACTADOR + PLACA VIBRATÓRIA + BANHEIRO QUIMICO	= 42km + 42km + 42km
1.4	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	BARRACÃO DE OBRA	= 1,0
1.5	BARRACÃO ABERTO	m ²	40,00	BARRACÃO PARA MATERIAL DIMENSÕES 5,00m x 8,00m	= 5,0 * 8,0
1.6	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO	MÊS	2,00	CONFORME CRONOGRAMA DA OBRA	= 2,0
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	= 1,0
1.8	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	= 1,0
1.9	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	126,00	DMT MOBILIZAÇÃO FORTALEZA-CAPOEIRA DE SERPA (INICIO LOCADO EM PROJETO PRANCHA GERAL) : ROLO COMPACTADOR + PLACA VIBRATÓRIA + BANHEIRO QUIMICO	= 42km + 42km + 42km
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
2.1	RUA ADELINA ALVES FERREIRA				
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	1497,20	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	= (14 * 20 + 19,44) * 5
2.1.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	1497,20	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	= (14 * 20 + 19,44) * 5





Memorial de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Resultado
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	1497,20	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	= (14 * 20 + 19,44) * 5
2.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	224,58	ATERRO PARA NIVELAMENTO DA VIA = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X 15 CM DE ESPESSURA	= (14 * 20 + 19,44) * 5 * 0,15
2.1.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m ³	74,86	CAMADA DE PÓ DE PEDRA = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X 5 CM DE ESPESSURA	= (14 * 20 + 19,44) * 5 * 0,05
2.1.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	299,44	CARGA DE BOTA FORA DE MATERIAL	= (14 * 20 + 19,44) * 5 * 0,20
2.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m ³	299,44	EXPURGADO: VOLUME DE MATERIAL = ÁREA DE TRANSPORTE DE BOTA FORA DE MATERIAL	= (14 * 20 + 19,44) * 5 * 0,20
2.1.8	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m ³	299,44	EXPURGADO PARA LOCAL ADEQUADO: VOLUME DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS = ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA	= (14 * 20 + 19,44) * 5 * 0,20
2.2	RUA DO PESÇOÇO				
2.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	724,75	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	= (7 * 20 + 4,95) * 5,0
2.2.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	724,75	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	= (7 * 20 + 4,95) * 5,0
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	724,75	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	= (7 * 20 + 4,95) * 5,0
2.2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	108,71	ATERRO PARA NIVELAMENTO DA VIA = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X 15 CM DE ESPESSURA	= (7 * 20 + 4,95) * 5 * 0,15
2.2.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m ³	36,24	CAMADA DE PÓ DE PEDRA = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X 5 CM DE ESPESSURA	= (7 * 20 + 4,95) * 5 * 0,05
2.2.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	144,95	CARGA DE BOTA FORA DE MATERIAL	= (7 * 20 + 4,95) * 5,0 * 0,20
2.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m ³	144,95	EXPURGADO: VOLUME DE MATERIAL = ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA) X 20 CM DE ESPESSURA DE MATERIAL	= (7 * 20 + 4,95) * 5,0 * 0,20





Memorial de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Resultado
2.2.8	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	144,95	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS = ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA) X 20 CM DE ESPESSURA DE MATERIAL	$= (7 \cdot 20 + 4,95) \cdot 5,0 \cdot 0,20$
2.3	RUA DO MENEZES				
2.3.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	749,22	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	$= (6 \cdot 20 + 4,87) \cdot 6,0$
2.3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	749,22	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	$= (6 \cdot 20 + 4,87) \cdot 6,0$
2.3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	749,22	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	$= (6 \cdot 20 + 4,87) \cdot 6,0$
2.3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	112,38	ATERRO PARA NIVELAMENTO DA VIA = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X 15 CM DE ESPESSURA	$= (6 \cdot 20 + 4,87) \cdot 6 \cdot 0,15$
2.3.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	37,46	CAMADA DE PÓ DE PEDRA = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X 5 CM DE ESPESSURA	$= (6 \cdot 20 + 4,87) \cdot 6 \cdot 0,05$
2.3.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	149,84	CARGA DE BOTA FORA DE MATERIAL EXPURGADO: VOLUME DE MATERIAL = ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA) X 20 CM DE ESPESSURA DE MATERIAL	$= (6 \cdot 20 + 4,87) \cdot 6,0 \cdot 0,20$
2.3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	149,84	TRANSPORTE DE BOTA FORA DE MATERIAL EXPURGADO PARA LOCAL ADEQUADO: VOLUME DE MATERIAL = ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA) X 20 CM DE ESPESSURA DE MATERIAL	$= (6 \cdot 20 + 4,87) \cdot 6,0 \cdot 0,20$
2.3.8	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	149,84	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS = ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA) X 20 CM DE ESPESSURA DE MATERIAL	$= (6 \cdot 20 + 4,87) \cdot 6,0 \cdot 0,20$
2.4	RUA SDO-01				
2.4.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	549,24	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	$= (4 \cdot 20 + 11,54) \cdot 6$



Memorial de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Resultado
2.4.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	549,24	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	= (4 * 20 + 11,54) * 6
2.4.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	549,24	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	= (4 * 20 + 11,54) * 6
2.4.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	82,39	ATERRO PARA NIVELAMENTO DA VIA = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X 15 CM DE ESPESSURA	= (4 * 20 + 11,54) * 6 * 0,15
2.4.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m ³	27,46	CAMADA DE PÓ DE PEDRA = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X 5 CM DE ESPESSURA	= (4 * 20 + 11,54) * 6 * 0,05
2.4.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	109,85	CARGA DE BOTA FORA DE MATERIAL EXPURGADO: VOLUME DE MATERIAL = ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA) X 20 CM DE ESPESSURA DE MATERIAL	= (4 * 20 + 11,54) * 6 * 0,20
2.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m ³	109,85	TRANSPORTE DE BOTA FORA DE MATERIAL EXPURGADO PARA LOCAL ADEQUADO: VOLUME DE MATERIAL = ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA) X 20 CM DE ESPESSURA DE MATERIAL	= (4 * 20 + 11,54) * 6 * 0,20
2.4.8	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m ³	109,85	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS = ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA) X 20 CM DE ESPESSURA DE MATERIAL	= (4 * 20 + 11,54) * 6 * 0,20
2.5	RUA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA				
2.5.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	1875,16	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	= (13 * 20 + 7,88) * 7
2.5.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	1875,16	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	= (13 * 20 + 7,88) * 7
2.5.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	1875,16	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	= (13 * 20 + 7,88) * 7
2.5.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	281,27	ATERRO PARA NIVELAMENTO DA VIA = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X 15 CM DE ESPESSURA	= (13 * 20 + 7,88) * 7 * 0,15
2.5.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m ³	93,76	CAMADA DE PÓ DE PEDRA = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X 5 CM DE ESPESSURA	= (13 * 20 + 7,88) * 7 * 0,05





Memorial de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Resultado
2.5.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	375,03	CARGA DE BOTA FORA DE MATERIAL EXPURGADO: VOLUME DE MATERIAL = ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA) X 20 CM DE ESPESSURA DE MATERIAL	$= (13 \cdot 20 + 7,88) \cdot 7 \cdot 0,20$
2.5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	375,03	TRANSPORTE DE BOTA FORA DE MATERIAL EXPURGADO PARA LOCAL ADEQUADO: VOLUME DE MATERIAL = ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA) X 20 CM DE ESPESSURA DE MATERIAL	$= (13 \cdot 20 + 7,88) \cdot 7 \cdot 0,20$
2.5.8	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	375,03	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS = ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA) X 20 CM DE ESPESSURA DE MATERIAL	$= (13 \cdot 20 + 7,88) \cdot 7 \cdot 0,20$
3	DRENAGEM				
3.1	RUA ADELINA ALVES FERREIRA				
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	598,88	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	$= (14 \cdot 20 + 19,44) \cdot 2$
3.2	RUA DO PESCOÇO				
3.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	289,90	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	$= (7 \cdot 20 + 4,95) \cdot 2,0$
3.3	RUA DO MENEZES				
3.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	249,74	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	$= (6 \cdot 20 + 4,87) \cdot 2,0$
3.4	RUA SDO-01				
3.4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	183,08	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	$= (4 \cdot 20 + 11,54) \cdot 2$
3.5	RUA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA				







Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Memorial de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Resultado
3.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	535,76	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	$= (13 \cdot 20 + 7,88) \cdot 2$
4	LIMPEZA FINAL				
4.1	RUA ADELINA ALVES FERREIRA				
4.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1497,20	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	$= (14 \cdot 20 + 19,44) \cdot 5$
4.2	RUA DO PESCOÇO				
4.2.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	724,75	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	$= (7 \cdot 20 + 4,95) \cdot 5,0$
4.3	RUA DO MENEZES				
4.3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	749,22	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	$= (6 \cdot 20 + 4,87) \cdot 6,0$
4.4	RUA SDO-01				
4.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	549,24	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	$= (4 \cdot 20 + 11,54) \cdot 6$
4.5	RUA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA				
4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1875,16	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA	$= (13 \cdot 20 + 7,88) \cdot 7$
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 2 MESES	%	1,00	CONFORME CRONOGRAMA	$= 1,0$

Daniel Monteiro Xavier de Lima
Engenheiro Civil - CREA-CE Nº 346762
CPF: 012.832.383-30



Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES								18.464,72
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							18.464,72
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	348,78	348,78	
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	525,86	6,57	
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37	
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	49,25	73,87	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53	
			MO sem LS =>	174,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,89
					Quant. =>	6,4000000	Preço Total =>	2.232,19
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	476,52	476,52	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08	
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	75,05	150,10	
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,69	2,76	
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,36	5,44	



Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,86	99,44	
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,34	151,70	
			MO sem LS =>	318,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	318,22
					Quant. =>	0,5300000	Preço Total =>	252,55
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	126,0000000	Preço Total =>	459,90
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0370 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	5.316,36	5.316,36	
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3240000	404,79	131,15	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	42,93	908,39	
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	148,50	148,50	
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	5,40	81,00	
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	17,33	450,58	
Insumo	I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	22,33	22,33	
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	35,50	35,50	
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00	





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Insumo	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Insumo	I0498 SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	20,77 664,64
Insumo	I0528 SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	43,0000000	23,81 1.023,83
Insumo	I0796 SEINFRA CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,15 5,15
Insumo	I0983 SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,50 9,50
Insumo	I1075 SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50 10,50
Insumo	I1092 SEINFRA ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45 5,45
Insumo	I1344 SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91 96,91
Insumo	I1798 SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	23,04 23,04
Insumo	I1824 SEINFRA RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,35 21,97
Insumo	I2200 SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	6,0000000	2,99 17,94
Insumo	I2311 SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	14,36 86,16
Insumo	I2331 SEINFRA FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	41,64 83,28
Insumo	I2340 SEINFRA FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	64,0000000	1,36 87,04
Insumo	I2357 SEINFRA INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	10,16 30,48
Insumo	I2373 SEINFRA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	3,05 9,15
Insumo	I2379 SEINFRA MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	52,88 52,88
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77 166,16
Insumo	I2408 SEINFRA PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	16,75 33,50

[Handwritten signatures and scribbles]



Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Insumo	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2412 SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87	
Insumo	I2416 SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,42	16,42	
Insumo	I2429 SEINFRA TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,7000000	28,72	77,54	
Insumo	I2433 SEINFRA TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	4,60	13,80	
Insumo	I2440 SEINFRA TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	19,64	206,22	
Insumo	I2444 SEINFRA TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	15,09	30,18	
Insumo	I2447 SEINFRA TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	I2456 SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,84	32,52	
Insumo	I2457 SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,65	19,95	
Insumo	I2458 SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,91	11,73	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	40,0000000	15,55	622,00	
		MO sem LS =>	2.321,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.321,01
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.316,36

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0369	SEINFRA BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	118,73	118,73
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	404,79	5,99
Insumo	I0197	SEINFRA BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,40	3,41
Insumo	I0198	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,33	29,62






Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Insumo	10498 SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	20,77	21,30	
Insumo	10983 SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	9,50	0,97	
Insumo	11075 SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,35	
Insumo	12340 SEINFRA FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,36	4,36	
Insumo	12357 SEINFRA INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69	
Insumo	12373 SEINFRA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31	
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65	
Insumo	12408 SEINFRA PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,71	
Insumo	12429 SEINFRA TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	28,72	2,94	
Insumo	12440 SEINFRA TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	19,64	13,42	
Insumo	12444 SEINFRA TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	15,09	3,08	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	15,55	19,93	
		MO sem LS =>	54,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,18
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	4.749,20

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	19846 SEINFRA LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	Material	MÊS	1,0000000	450,00	450,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	900,00

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

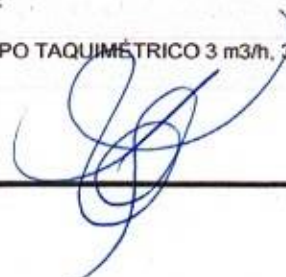
Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Composição	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C1622	SEINFRA LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	2.786,42	2.786,42
Insumo	I0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08
Insumo	I0109 SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	67,50	1,27
Insumo	I0177 SEINFRA BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	555,66	555,66
Insumo	I0409 SEINFRA CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	297,91	297,91
Insumo	I0498 SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16
Insumo	I1691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	12,61	315,25
Insumo	I1725 SEINFRA PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	15,54	15,54
Insumo	I1916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	10,01	80,08
Insumo	I2082 SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,58	17,40
Insumo	I2161 SEINFRA TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	12,00	60,00
Insumo	I2167 SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	22,66	679,80
Insumo	I2320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	20,32	162,56
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	15,55	126,26
Insumo	I2943 SEINFRA HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	75,29	75,29
		MO sem LS =>		688,22	LS =>	0,00
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total	2.786,42



2



Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.308,20

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Quant. =>	126,0000000	Preço Total =>	459,90





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES								
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						395.489,03	
2.1	RUA ADELINA ALVES FERREIRA						109.743,21	
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,88	3,88	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88	
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
			Quant. =>		1.497,2000000	Preço Total =>	5.809,13	
2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	48,68	0,05	
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	62,15	0,13	
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,88	0,09	
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,71	0,00	
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00	
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,35	0,01	
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	159,50	0,63	
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	179,55	0,07	
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000		0,15	
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000		0,00	





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Insumo	I0756 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	218,35	0,56	
Insumo	I0780 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	97,44	0,21	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,19	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Quant. =>	1,497,2000000	Preço Total =>	3,129,14

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	36,62	36,62
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,08	1,20
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,93	0,83
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	66,06	9,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
		MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
				Quant. =>	1,497,2000000	Preço Total =>	54,827,46

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	93,39	93,39
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000		



Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES							
		MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
				Quant. =>	224,5800000	Preço Total =>	20.973,52
2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m³	1,0000000	89,73	89,73
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	60,46	69,52
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21
		MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21
				Quant. =>	74,8600000	Preço Total =>	6.717,18
2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m³	1,0000000	21,84	21,84
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19
		MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
				Quant. =>	299,4400000	Preço Total =>	6.539,76
2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m³	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	129,66	24,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	299,4400000	Preço Total =>	7.189,55
2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	15,22	15,22	
Insumo	I10260 SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
			Quant. =>		299,4400000	Preço Total =>	4.557,47	
2.2	RUA DO PESCOÇO						53.123,39	
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,88	3,88	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88	
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
			Quant. =>		724,7500000	Preço Total =>	2.812,03	
2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	48,68	0,05	
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	62,15	0,13	
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,88	0,09	
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,71	0,00	
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,33	0,00	
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,33	0,01	





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Insumo	I0698 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	159,50	0,63	
Insumo	I0721 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	179,55	0,07	
Insumo	I0723 SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	170,98	0,15	
Insumo	I0739 SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,08	0,00	
Insumo	I0756 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	218,35	0,56	
Insumo	I0780 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	97,44	0,21	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,19	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Quant. =>	724,7500000	Preço Total =>	1.514,72

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	36,62	36,62
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,08	1,20
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,93	0,83
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	66,06	9,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
		MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
				Quant. =>	724,7500000	Preço Total =>	26.540,34





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	93,39	93,39	
Insumo	I0111	SEINFRA AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43	
			MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
					Quant. =>	108,7100000	Preço Total =>	10.152,42
2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2864	SEINFRA LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1,0000000	89,73	89,73	
Insumo	I2403	SEINFRA PÓ DE PEDRA	Material	m²	1,1500000	60,46	69,52	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21	
			MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21
					Quant. =>	36,2400000	Preço Total =>	3.251,81
2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m³	1,0000000	21,84	21,84	
Insumo	I0578	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19	
			MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
					Quant. =>	144,9500000	Preço Total =>	3.165,70
2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m ³	1,0000000	24,01	24,01	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	129,66	24,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Quant. =>		144,9500000	Preço Total =>	3.480,24	
2.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m ³	1,0000000	15,22	15,22	
Insumo	I10260 SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m ³	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
			Quant. =>		144,9500000	Preço Total =>	2.206,13	
2.3	RUA DO MENEZES						54.916,41	
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m ²	1,0000000	3,88	3,88	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88	
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
			Quant. =>		749,2200000	Preço Total =>	2.906,97	
2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	8,68	0,05	





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Insumo	I0607 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	62,15	0,13	
Insumo	I0610 SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,88	0,09	
Insumo	I0625 SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,71	0,00	
Insumo	I0642 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00	
Insumo	I0667 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,35	0,01	
Insumo	I0698 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	159,50	0,63	
Insumo	I0721 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	179,55	0,07	
Insumo	I0723 SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	170,98	0,15	
Insumo	I0739 SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,08	0,00	
Insumo	I0756 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	218,35	0,56	
Insumo	I0780 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	97,44	0,21	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,19	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Quant. =>	749,2200000	Preço Total =>	1.565,86

2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	36,62	36,62
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,75	6,23





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Insumo	I0724 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,08	1,20	
Insumo	I0726 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,93	0,83	
Insumo	I1600 SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	0,1500000	66,06	9,90	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
		MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
				Quant. =>	749,2200000	Preço Total =>	27.436,43

2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	93,39	93,39	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43	
			MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
					Quant. =>	112,3800000	Preço Total =>	10.495,16

2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m³	1,0000000	89,73	89,73	
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	60,46	69,52	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21	
			MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21
					Quant. =>	37,4600000	Preço Total =>	3.361,28

2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m ³	1,0000000	21,84	21,84	
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19	
			MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
			Quant. =>			149,8400000	Preço Total =>	3.272,50

2.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m ³	1,0000000	24,01	24,01	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	129,66	24,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Quant. =>			149,8400000	Preço Total =>	3.597,65

2.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m ³	1,0000000	15,22	15,22	
Insumo	I10260 SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m ³	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
			Quant. =>			149,8400000	Preço Total =>	2.280,56

2.4	RUA SDO-01						40.259,02
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m ²	1,0000000	3,88	3,88





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88	
		MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
			Quant. =>	549,2400000	Preço Total =>	2.131,05	

2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	48,68	0,05
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	62,15	0,13
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,88	0,09
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,71	0,00
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,35	0,01
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	159,50	0,63
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	179,55	0,07
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	170,98	0,15
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,08	0,00
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	218,35	0,56
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	97,44	0,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,19
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

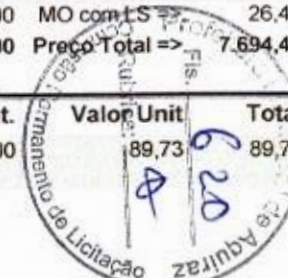
COMPOSIÇÕES

Quant. => 549,2400000 Preço Total => 1.147,91

2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	36,62	36,62	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,08	1,20	
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,93	0,83	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	66,06	9,90	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
					Quant. =>	549,2400000	Preço Total =>	20.113,16

2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	93,39	93,39	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43	
			MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
					Quant. =>	82,3900000	Preço Total =>	7.694,40

2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m³	1,0000000	89,73	89,73



COMPOSIÇÕES

Insumo	I2403 SEINFRA PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	60,46	69,52	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21	
		MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21
				Quant. =>	27,4600000	Preço Total =>	2.463,98

2.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m³	1,0000000	21,84	21,84
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19
		MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
				Quant. =>	109,8500000	Preço Total =>	2.399,12

2.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m³	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	129,66	24,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	109,8500000	Preço Total =>	2.637,49

2.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	15,22	15,22
Insumo	I10260 SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
		MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Quant. => 109,8500000 Preço Total => 1.671,91

2.5		RUA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA					137.447,00	
2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,88	3,88	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88	
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
					Quant. =>	1.875,1600000	Preço Total =>	7.275,62
2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	48,68	0,05	
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	62,15	0,13	
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,88	0,09	
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,71	0,00	
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00	
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,35	0,01	
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	159,50	0,63	
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	179,55	0,07	
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	170,98	0,15	
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,08	0,00	



Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Insumo	I0756 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	218,35	0,56	
Insumo	I0780 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	97,44	0,21	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,19	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Quant. =>	1.875,1600000	Preço Total =>	3.919,08

2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	36,62	36,62
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,08	1,20
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,93	0,83
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	66,06	9,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
		MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
				Quant. =>	1.875,1600000	Preço Total =>	68.668,35

2.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	93,39	93,39
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43





Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES								
			MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
					Quant. =>	281,2700000	Preço Total =>	26.267,80
2.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1,0000000	89,73	89,73	
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	60,46	69,52	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21	
			MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21
					Quant. =>	93,7600000	Preço Total =>	8.413,08
2.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m³	1,0000000	21,84	21,84	
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19	
			MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
					Quant. =>	375,0300000	Preço Total =>	8.190,65
2.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m³	1,0000000	24,01	24,01	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	129,66	24,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	375,0300000	Preço Total =>	9.004,47
2.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Obra
 SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
 LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
 SINAPI - 07/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido
 nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra,
 de acordo com as bases.

B.D.I.
 30,07%

COMPOSIÇÕES

Composição	C5186 SEINFRA DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m²	1,0000000	15,22	15,22
Insumo	I10260 SEINFRA RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	m²	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	H	0,4000000	15,55	6,22
	MO sem LS =>	6,22	0,00	MO com LS =>	6,22
	Quant. =>		375,0300000	Preço Total =>	5.707,95

3		DRENAGEM			95.022,52	
3.1		RUA ADELINA ALVES FERREIRA			30.638,70	
3.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1,0000000	51,16	51,16
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000000	36,31	36,31
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	0,0200000	41,20	0,82
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m²	0,0007000	369,08	0,25
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	4,49	1,12
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m²	0,0030000	72,20	0,21
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	15,55	6,22
	MO sem LS =>	37,10	0,00	MO com LS =>	37,10	37,10
	Quant. =>			598,8800000	Preço Total =>	30.638,70

[Handwritten signature]



Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA
LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
30,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

		RUA DO PESCOÇO				14.831,28	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	51,16	51,16
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	36,31	36,31
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAL ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	41,20	0,82
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	369,08	0,25
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,49	1,12
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	0,0030000	72,20	0,21
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
			MO sem LS =>	37,10	0,00	MO com LS =>	37,10
			Quant. =>		289,9000000	Preço Total =>	14.831,28

		RUA DO MENEZES				12.776,69	
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	51,16	51,16
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	36,31	36,31
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAL ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	41,20	0,82
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	369,08	0,25



Obra
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TELHA ETAPA 1 - AQUIRAZ - CE

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Ceará 30,07%
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m ²	0,2500000	4,49	1,12
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m ³	0,0030000	72,20	0,21
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
				MO sem LS =>	37,10	0,00	MO com LS =>	37,10
				Quant. =>		249,7400000	Preço Total =>	12.776,69

3.4 RUA SDO-01				9.366,37				
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0366	SEINFRA BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	51,16	51,16	
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	36,31	36,31	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAL	m ³	0,0200000	41,20	0,82	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0007000	369,08	0,25	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m ²	0,2500000	4,49	1,12	
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m ³	0,0030000	72,20	0,21	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
			MO sem LS =>	37,10	0,00	MO com LS =>	37,10	
			Quant. =>		183,0800000	Preço Total =>	9.366,37	



COMPOSIÇÕES

3.5		RUA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA		27.409,48			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.1	C0366	SEINFRA BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	51,16	51,16
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	36,31	36,31
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAL	m²	0,0200000	41,20	0,82
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	369,08	0,25
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,49	1,12
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	0,0030000	72,20	0,21
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
			MO sem LS =>	37,10	0,00	MO com LS =>	37,10
				Quant. =>	535,7600000	Preço Total =>	27.409,48

4		LIMPEZA FINAL		6.258,84			
4.1		RUA ADELINA ALVES FERREIRA		1.736,75			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,16
			MO sem LS =>	1,16	0,00	MO com LS =>	1,16
				Quant. =>	1.497,2000000	Preço Total =>	1.736,75



(Handwritten signature)

COMPOSIÇÕES									
4.2	RUA DO PESCOÇO								
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	840,71	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,16	1,16	1,16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,16	1,16	
			MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16	
				Quant. =>	724,7500000	Preço Total =>	840,71		
4.3	RUA DO MENEZES								
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	869,09	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,16	1,16	1,16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,16	1,16	
			MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16	
				Quant. =>	749,2200000	Preço Total =>	869,09		
4.4	RUA SDO-02								
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	637,11	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,16	1,16	1,16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,16	1,16	
			MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16	
				Quant. =>	549,2400000	Preço Total =>	637,11		
4.5	RUA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA								
4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	637,11	



[Handwritten signature]