



PREFEITURA DE
POTENGI
UMA TERRA DE CORAGEM E MUDANÇA

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
CNPJ: 07.658.917/0001-27



ANEXO I

Projetos e Orçamentos



PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE

DEZEMBRO / 2024



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS

ROBSON SILVA DE Assinado digitalmente por ROBSON
SILVA DE MORAIS:06071470323
MORAIS:06071470323 Data: 2024.12.10 13:48:36-03'00'



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA Nº 135 CENTRO
CNPJ:07.658.917/0001-27



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de Pavimentação na Zona Urbana do Município de Potengi/CE.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente, aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidas ao construtor com todas as características necessárias as perfeitas execuções 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, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente 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 assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim 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.



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA Nº 135 CENTRO
CNPJ:07.658.917/0001-27



SERVIÇOS PRELIMINARES

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA

A placa indicativa da obra, deverá ter as dimensões de 3,60m(largura) x 1,80m(altura) com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra e deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período da obra.

Terá sustentação em frechais de madeira na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

A locação da obra deverá ser feita com auxílio de topógrafo para que se atinja o alinhamento desejado ao assentamento do meio fio e nivelamento do eixo e das bordas da pavimentação, este nivelamento deverá ser feito a cada 20m.

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS

Na preparação do subleito será removido o solo impróprio para a base e refeito um subleito com material de boa resistência devidamente compactado. De modo geral, a regularização do subleito consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento, compactação e conformação, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide de terraplanagem e seções transversais indicadas em projetos específicos.

PAVIMENTAÇÃO

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Será colocado uma camada de areia em toda extensão da calçada, com compactação manual para em seguida receber o piso de concreto.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.
AF_07/2016

Sobre o terreno preparado, será executado o passeio em concreto FCK = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecanizado com betoneira 400 l e espessura do concreto de

2

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE
RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA Nº 135 CENTRO
CNPJ:07.658.917/0001-27

ROBSON SILVA DE
MORAIS:06071470323

Assinado digitalmente por ROBSON
SILVA DE MORAIS:06071470323
Data: 2024.12.10 13:48:36-03'00'



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA Nº 135 CENTRO
CNPJ:07.658.917/0001-27



7cm. Os sarrafos utilizados serão em madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região e para as formas serão 2,5x7,00cm. As calçadas deverão ter declividade de 2% no sentido perpendicular à via voltado para a sarjeta. De acordo com o projeto, nos locais especificados deverão ser executados os rebaixamentos da calçada para acesso de cadeirantes.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

A pavimentação será em pedras poliédricas de boa qualidade sobre colchão de areia com rejuntamento total no traço 1:3 (cimento e areia média). Antes do rejuntamento deverá ser executada uma compactação mecanizada com auxílio de um rolo compactador vibratório de cilindro liso. Será executada do meio fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal. O assentamento das pedras poliédricas deverá ser feito através do auxílio de ponteiros de aço, ao longo do seu eixo, espaçados de 10 em 10m no máximo. Nesses ponteiros marcam – se o nível da rua. A seção transversal corresponde a cada um dos ponteiros que com exatidão reproduzirá o abaulamento constante no projeto. Para fazer a pedra poliédrica posicionar – se de maneira correta, o calceteiro fará uso de martelo e terá cautela para não prejudicar a pedra que esteja corretamente assente. O rejuntamento deverá ser feito com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a previa varrição da superfície por ela definida. A profundidade mínima da junta entre as pedras deverá ser de 7cm. Antes do espalhamento da argamassa deverá se molhar as pedras. A argamassa utilizada no rejuntamento deverá atingir uma coloração uniforme e ser rigorosamente bem traçada. A qualidade da argamassa depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura de argamassa deverá ser feita no local da obra manualmente ou em betoneira.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Os paralelepípedos regulares devem ser de granito ou basalto de granulação fina ou média, mostrando uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e estarem isentos de veios, falhas, materiais em degradação ou arestas quebradas. Os paralelepípedos serão aparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior ou de uso deve apresentar uma superfície plana e com as arestas retilíneas. As faces laterais não poderão apresentar convexidade ou saliências que induzam as juntas maiores que 1,5cm. Sobre a base devidamente preparada, será espalhada uma camada de areia grossa numa espessura de 0,10m e uma camada de areia fina na espessura de 0,023m. O colchão de areia na espessura de 0,1230m a serem espalhados os paralelepípedos com as faces de uso para cima, a fim de facilitar o trabalho dos calceteiros.

Deverão ser locadas longitudinalmente, as linhas de referência, uma no centro e duas nas laterais da via, com estacas fixas de 10 em 10 metros, obedecendo ao abaulamento do projeto. As seções transversais serão dadas por linhas que se deslocam apoiadas nas trilhas de referência e nas sarjetas ou cotas correspondentes, nos acostamentos ou guias.



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA N° 135 CENTRO
CNPJ:07.658.917/0001-27



O assentamento deverá progredir dos bordos para o centro e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo da pista, sendo as peças de cada fiada classificadas pela largura, de modo que não resultem variações a mais ou menos 0,5cm. As juntas longitudinais de cada fiada devem ser alternadas com relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos serão assentados de modo que as faces fiquem encostadas, no mínimo, um ponto de contato com cada peça circunvizinha. Após varrido e removido o excesso de areia, o calçamento deverá ser comprimido por meio de rolo compactador vibratório, progredindo de calha sem atingi-la, sempre transversalmente ao eixo da rua, primeiro sem vibrar e após usando a compactação dinâmica.

O rejunte dos paralelepípedos será efetuado logo que seja concluído o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização. Entretanto, o rejuntamento deverá acompanhar de perto, o assentamento, principalmente se a execução acontecer em época chuvosa ou sujeitas as outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, por não estar ainda fixado e protegido pelo rejuntamento. O rejuntamento será executado em argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3. Enquanto a construção estiver em andamento e até a sua conclusão não será permitido o tráfego sobre a pista. A rua pavimentada deverá ser entregue limpa e livre de qualquer entulho, de restos de pedras e de qualquer outro material.

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

No assentamento do meio-fio em concreto deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando garantir a sua permanente estabilidade. Será utilizada argamassa de cimento e areia média traço 1:3 preparada manualmente.

O meio-fio deverá ser devidamente alinhado, nivelado e firme de forma que forme um “espelho” com 12 cm a 15 cm de altura acima do nível do pavimento acabado da pista de rolamento. No caso de haver sarjeta, esta será o fator determinante para a altura do “espelho” entre 12 cm e 15 cm.

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

As sarjetas serão executadas com concreto usinado vibrado, moldadas “in loco” ao longo de todas as vias, possuindo 30cm base x 10cm altura. O concreto deverá apresentar resistência mínima de 20MPa ao fim dos 28 dias. Deverá possuir inclinação adequada para o escoamento das águas pluviais.

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

Os pisos táteis externos serão no modelo alerta, assentados sobre lastro de concreto. As placas podotáteis caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual. O piso tátil será em



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA N° 135 CENTRO
CNPJ:07.658.917/0001-27



placa/lajota de concreto com dimensões de 40 x 40 cm. As placas deverão estar em conformidade com a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. O assentamento será efetuado sobre base em lastro de concreto no traço 1:2:3 com 15 MPa e espessura de 5,0 cm, com argamassa pré-fabricada específica para área externas ou argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. As juntas receberão aplicação de rejunte flexível.

PINTURA

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_02/2021

O meio fio deverá receber uma pintura com tinta à base de cal, branca.

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

Os rebaixamentos das guias para a acessibilidade de deficientes receberão pintura acrílica na cor azul, em duas demãos. A pintura deverá ser aplicada sobre a superfície devidamente limpa e livre de qualquer resíduo, após a limpeza aplicar fundo preparador.

SINALIZAÇÃO

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

A Placa de velocidade permitida, deverá ser confeccionada em chapa de aço preta espessura 1,6 mm, medindo 75 ou 100 cm de diâmetro - de acordo com detalhes em projeto - com película "Grau Técnico" Semi refletiva com fundo em película semi refletiva na cor vermelha com a denominação 40 km e a orla em branco de conformidade com o CTB (Código Brasileiro de Trânsito). A chapa de aço após ser cortada e furada na dimensão final, deverá ter suas bordas lixadas, antes do processo de tratamento composto por: Retirada da graxa, decapagem e fosfatização em ambas as faces, aplicação no verso de demão de "wash primer", a base de cromato de zinco com solvente especial para galvanização e secagem em estufa a 180° C, o acabamento final do verso deverá ser feito com uma demão de "Primer Sintético" e duas demão de esmalte sintético a base de resina alquídica ou poliéster na cor preto fosco, com secagem em estufa à temperatura de 140° C. Deverá constar no verso da placa o nome do fabricante e a data de fabricação com mês e ano. Obs: As placas deverão ser fixadas em postes galvanizados a serem colocados em buracos de 80 cm de profundidade chumbados com concreto.

PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM UN

As placas instaladas para a identificação NR das ruas deverão ser esmaltadas nas dimensões de 45x20cm, locadas de acordo com o projeto.

5



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA N° 135 CENTRO
CNPJ:07.658.917/0001-27



TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")

Os tubos de aço galvanizado serão utilizados como poste para instalação das placas de identificação, como mostra o detalhamento em projeto arquitetônico.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA


ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados diariamente por um engenheiro civil. a função deste profissional deverá constar da art respectiva.

O executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um encarregado geral que deve permanecer no canteiro de obras, durante o período de execução dos serviços e que deverá estar sempre presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à fiscalização.

Potengi/CE, Dezembro de 2024

6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO	BDI: 21,28%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029 SEM DEDUÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DEDUÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>73,96%</td> </tr> <tr> <td>PROPOSTA</td> <td>PROPOSTA</td> <td>12,03%</td> <td>9,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	029 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DEDUÇÃO	115,02%	73,96%	PROPOSTA	PROPOSTA	12,03%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	029 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/03 SEM DEDUÇÃO	115,02%	73,96%															
PROPOSTA	PROPOSTA	12,03%	9,00%															
1. PLACA DA OBRA																		

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	3,60 * 1,80	6,48000000	6,48
			6,48

Total da memória de cálculo: 6,48

2. RUA SDO 24 - BAIRRO VILA SARAIVA

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

			QTD
LOCAÇÃO	(180,00 * 10,00) / 10000	0,18000000	0,18
ENTRADA DA RUA SDO 26	((3,29 - 1,50) * 10,00) / 10000	0,00179000	0,00
			0,18

Total da memória de cálculo: 0,18

2.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO	180,00 * 7,00	1,260,00000000	1,260,00
ENTRADA DA RUA SDO 26	(3,29 - 1,50) * 7,00	12,53000000	12,53
			1,272,53

Total da memória de cálculo: 1.272,53

2.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO


2.2.1. PASSEIO

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

			QTD
A1	39,06 * 0,08	3,12480000	3,12
A2	11,10 * 0,08	0,88800000	0,89
A3 + RAMPA	(32,57 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)	2,80720000	2,81
A4 + RAMPA	(90,33 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)	7,42800000	7,43
A5 + RAMPA	(103,97 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)	8,51920000	8,52
A6 + RAMPA	(21,82 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)	1,94720000	1,95
A7	3,41 * 0,08	0,27280000	0,27
			24,99

Total da memória de cálculo: 24,99



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	029 SEM DEDUÇÃO
		SINAPI	2024/09 SEM DEDUÇÃO
		PREÇO UNIT. PAVIMENTO	PIÇUPIÁ
			HORA
			MES
			114,15%
			21,11%
			115,02%
			1,66%
			0,00%
			1,54%

2.2.1.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
A1	39,06 * 0,07	2,73420000	2,73
A2	11,10 * 0,07	0,77700000	0,78
A3 + RAMPA	(32,57 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)	2,45630000	2,46
A4 + RAMPA	(90,33 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)	6,49950000	6,50
A5 + RAMPA	(103,97 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)	7,45430000	7,45
A6 + RAMPA	(21,82 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)	1,70380000	1,70
A7	3,41 * 0,07	0,23870000	0,24
			21,86

Total da memória de cálculo: 21,86



2.2.2. LEITO VIÁRIO

2.2.2.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

			QTD
LEITO DA VIA	180,00 * 6,40	1,152,00000000	1.152,00
ENTRADA DE RUA	3,29 * 6,40	21,05600000	21,06
			1.173,06

Total da memória de cálculo: 1.173,06

2.2.2.2. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
	1,50 + 11,26 + 25,77 + 19,02 + 21,40 + 2,02 + 1,67 + 1,50 + 1,50 + 20,95 + 18,93 + 37,01	162,53000000	162,53
	1,50 + 3,29 + 1,76 + 11,74 + 17,03 + 36,09 + 26,33 + 1,90 + 1,78 + 1,65 + 1,50 + 25,85 + 3,63 + 17,25 + 17,25	164,20000000	164,20
	1,52 + 1,80 + 1,87 + 30,96 + 26,94 + 21,62 + 1,45 + 21,42	107,58000000	107,58
	2,19 + 10,42 + 22,99 + 19,43 + 25,88 + 11,21 + 1,50 + 11,05 + 25,91 + 19,51 + 23,07 + 10,26	183,42000000	183,42
TRAVAMENTOS	7,00 + 7,00 + 7,60	21,60000000	21,60
			639,33

Total da memória de cálculo: 639,33

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARA	DATA: 22/10/2024
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	FONTE:	VERSÃO:
		DEFINIDA:	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINATI:	22/10/2024
		PREÇO UNITÁRIO:	115,02
		PREÇO TOTAL:	21.660,4

2.2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
	11,26 + 25,77 + 19,02 + 21,40 + 2,02 + 1,67	81,14000000	81,14
	3,29 + 1,76 + 11,74 + 17,03 + 36,09 + 26,33 + 1,90	98,14000000	98,14
	1,87 + 30,96 + 26,94 + 21,62 + 1,45	82,84000000	82,84
	2,19 + 10,42 + 22,99 + 19,43 + 25,88 + 11,21	92,12000000	92,12
			354,24

Total da memória de cálculo: 354,24



2.2.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
ALERTA	1,25 + 1,25 + 0,75 + 1,00 + 1,00	5,25000000	5,25
DIRECIONAL	18,57 + 6,48 + 7,88 + 4,20 + 21,33	58,46000000	58,46
			63,71

Total da memória de cálculo: 63,71

2.3. PINTURA

2.3.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
	1,50 + 11,26 + 25,77 + 19,02 + 21,40 + 2,02 + 1,67 + 1,50 + 1,50 + 20,95 + 18,93 + 37,01	162,53000000	162,53
	1,50 + 3,29 + 1,76 + 11,74 + 17,03 + 36,09 + 26,33 + 1,90 + 1,78 + 1,65 + 1,50 + 25,85 + 3,63 + 17,25 + 11,21 + 11,21	164,20000000	164,20
	1,52 + 1,80 + 1,87 + 30,96 + 26,94 + 21,62 + 1,45 + 21,42	107,58000000	107,58
	2,19 + 10,42 + 22,99 + 19,43 + 25,88 + 11,21 + 1,50 + 11,05 + 25,91 + 19,51 + 23,07 + 10,26	183,42000000	183,42
			617,73

Total da memória de cálculo: 617,73

2.3.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
RAMPAS	4,20 * 1,20 * 4	20,16000000	20,16
			20,16

Total da memória de cálculo: 20,16

2.4. SINALIZAÇÃO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,52%</td> <td>75,60%</td> </tr> <tr> <td>PRECATORIO</td> <td>PRECATORIO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	118,15%	71,31%	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,52%	75,60%	PRECATORIO	PRECATORIO	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	118,15%	71,31%															
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,52%	75,60%															
PRECATORIO	PRECATORIO	0,00%	0,00%															

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

			QTD
VELOCIDADE U=50cm	3,14 * 0,25² * 4	0,78500000	0,79
PARE	0,30 * 1	0,30000000	0,30
			1,09

Total da memória de cálculo: 1,09

2.4.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
PLACA DE RUA	04	4,00000000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

2.4.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

			QTD
PLACA DE RUA	3,50	3,50000000	3,50
			3,50

Total da memória de cálculo: 3,50

3. RUA SDO 27 - BAIRRO VILA SARAIVA

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

			QTD
TRECHO 01	(26,33 * 10,00) / 10000	0,02633000	0,03
ENTRADA DA RUA	(1,80 * 10,00) / 10000	0,00180000	0,00
TRECHO 02	(32,53 * 6,75) / 10000	0,02195775	0,02
TRECHO 03	((10,45 + 6,75) * 28,77 / 2) / 10000	0,02474220	0,02
ENTRADA DA RUA SDO 24	(2,94 * 7,77) / 10000	0,00228438	0,00
			0,07

Total da memória de cálculo: 0,07


3.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
TRECHO 01	26,33 * 7,00	184,31000000	184,31
ENTRADA DA RUA	1,80 * 7,00	12,60000000	12,60
TRECHO 02	32,53 * 6,75	219,57750000	219,58
TRECHO 03	(7,77 + 6,75) * 28,77 / 2	208,87020000	208,87
ENTRADA DA RUA SDO 24	2,94 * 7,77	22,84380000	22,84
			648,20

Total da memória de cálculo: 648,20

3.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.2.1. PASSEIO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
		2024-09 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		2024-09 SEM DESONERAÇÃO	MES
		PROJ. P. RUA	0,007
			1,000

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

			QTD
A1 - RAMPA	$(28,53 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)$	2,48400000	2,48
A2	$16,31 * 0,08$	1,30480000	1,30
A3	$20,25 * 0,08$	1,62000000	1,62
A4 + RAMPA	$(24,08 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)$	2,12800000	2,13
			7,53

Total da memória de cálculo: 7,53



3.2.1.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
A1 - RAMPA	$(28,53 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)$	2,17350000	2,17
A2	$16,31 * 0,07$	1,1417	1,14
A3	$20,25 * 0,07$	1,4175	1,42
A4 + RAMPA	$(24,08 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)$	1,862	1,86
			6,59

Total da memória de cálculo: 6,59

3.2.2. LEITO VIÁRIO

3.2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

			QTD
TRECHO 01	$26,33 * 6,40$	168,51200000	168,51
ENTRADA DA RUA	$1,80 * 6,40$	11,52000000	11,52
			180,03

Total da memória de cálculo: 180,03

3.2.2.2. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)


			QTD
TRECHO 02	$32,53 * 6,15$	200,05950000	200,06
TRECHO 03	$(7,17 + 6,15) * 28,77 / 2$	191,60820000	191,61
ENTRADA DA RUA SDO 24	$2,94 * 7,17$	21,07980000	21,08
			412,75

Total da memória de cálculo: 412,75

3.2.2.3. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
	$27,78 + 1,50 + 27,78$	57,08000000	57,06
	$24,76 + 1,50 + 24,76$	51,02000000	51,02
	$61,30 + 2,11$	63,41000000	63,41
	$61,30 + 2,79 + 17,09$	81,18000000	81,18
TRAVAMENTO	7,65	7,65000000	7,65
			260,32

Total da memória de cálculo: 260,32

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024 BDI: 21,28%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE: 029 - SEM DIVERSIFICAÇÃO VERSÃO: 2024-09 SEM DIVERSIFICAÇÃO SINAPI: 115,52% PROJEÇÃO: 11,34%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	HORA: 114,15% MES: 21,31%

3.2.2.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
	27,78	27,78000000	27,78
	24,76	24,76000000	24,76
	61,3	61,30000000	61,30
	61,30 + 2,79	64,09000000	64,09
			177,93

Total da memória de cálculo: 177,93

3.2.2.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
ALERTA	0,75 + 0,13 + 0,25 + 0,75	1,88000000	1,88
DIRECIONAL	5,75 + 3,56 + 3,42 + 4,82	17,55000000	17,55
			19,43

Total da memória de cálculo: 19,43

3.3. PINTURA

3.3.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
	27,78 + 1,50 + 27,78	57,06000000	57,06
	24,76 + 1,50 + 24,76	51,02000000	51,02
	61,30 + 2,11	63,41000000	63,41
	61,30 + 2,79 + 17,09	81,18000000	81,18
			252,67

Total da memória de cálculo: 252,67

3.3.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
RAMPAS	4,20 * 1,20 * 2	10,08000000	10,08
			10,08

Total da memória de cálculo: 10,08

3.4. SINALIZAÇÃO

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


			QTD
VELOCIDADE \bar{v} =50cm	3,14 * 0,25 ² * 2	0,39250000	0,39
PARE	0,30 * 4	1,20000000	1,20
			1,59

Total da memória de cálculo: 1,59

3.4.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM (UN)

			QTD
PLACA DE RUA	04	4,00000000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>028 SEM DEDONERAÇÃO</td> <td>118,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DEDONERAÇÃO</td> <td>110,02%</td> <td>71,56%</td> </tr> <tr> <td>PREÇOS DE SERVIÇOS</td> <td>MULIPLAN</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SENTRA	028 SEM DEDONERAÇÃO	118,15%	71,31%	SINAPI	028 SEM DEDONERAÇÃO	110,02%	71,56%	PREÇOS DE SERVIÇOS	MULIPLAN	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SENTRA	028 SEM DEDONERAÇÃO	118,15%	71,31%																
SINAPI	028 SEM DEDONERAÇÃO	110,02%	71,56%																
PREÇOS DE SERVIÇOS	MULIPLAN	0,00%	0,00%																
4. ESTRADA DAS MELANCIAS - BAIRRO VILA SARAIVA																			

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

TRECHO	ÁREA	QTD	QTD
TRECHO 01	$(7,27 * 15,92) / 10000$	0,01157384	0,01
TRECHO 02	$((7,27 + 4,55) * 7,19 / 2) / 10000$	0,00424929	0,00
TRECHO 03	$((6,90 + 4,55) * 57,80 / 2) / 10000$	0,03309050	0,03
TRECHO 04	$((10,00 + 6,90) * 50,82 / 2) / 10000$	0,04294290	0,04
			0,08

Total da memória de cálculo: 0,08

4.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

TRECHO	ÁREA	QTD	QTD
TRECHO 01	$5,65 * 15,92$	89,94800000	89,95
TRECHO 02	$(5,65 + 4,55) * 7,19 / 2$	36,66900000	36,67
TRECHO 03	$(6,60 + 4,55) * 57,80 / 2$	322,23500000	322,24
TRECHO 04	$(7,00 + 6,60) * 50,82 / 2$	345,57600000	345,58
			794,44

Total da memória de cálculo: 794,44


4.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.2.1. PASSEIO

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

ITEM	ÁREA	QTD	QTD
A1 + RAMPA	$(15,67 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)$	1,45520000	1,46
A2	$11,35 * 0,08$	0,90800000	0,91
A3 + RAMPA	$(15,38 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)$	1,43200000	1,43
A4 + RAMPA	$(94,57 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)$	7,76720000	7,77
A5 + RAMPA	$(68,87 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)$	5,71120000	5,71
A6	$4,09 * 0,08$	0,32720000	0,33
			17,61

Total da memória de cálculo: 17,61

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SPINERA</td> <td>039 - SEM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>21,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>23,60%</td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>PROJETO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SPINERA	039 - SEM DESCONTABILIZAÇÃO	114,15%	21,31%	SINAPI	2024/09 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	115,02%	23,60%	PROJETO	PROJETO	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SPINERA	039 - SEM DESCONTABILIZAÇÃO	114,15%	21,31%															
SINAPI	2024/09 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	115,02%	23,60%															
PROJETO	PROJETO	0,00%	0,00%															

4.2.1.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
A1 + RAMPA	$(15,67 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)$	1,27330000	1,27
A2	$11,35 * 0,07$	0,79450000	0,79
A3 + RAMPA	$(15,38 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)$	1,25300000	1,25
A4 + RAMPA	$(94,57 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)$	6,79630000	6,80
A5 + RAMPA	$(68,87 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)$	4,99730000	5,00
A6	$4,09 * 0,07$	0,28530000	0,29
			15,40

Total da memória de cálculo: 15,40



4.2.2. LEITO VIÁRIO

4.2.2.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

			QTD
TRECHO 01	$5,05 * 15,92$	80,39600000	80,40
TRECHO 02	$(5,05 + 3,43) * 7,19 / 2$	30,48560000	30,49
TRECHO 03	$(6,00 + 3,43) * 57,80 / 2$	272,52700000	272,53
			383,42

Total da memória de cálculo: 383,42

4.2.2.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

			QTD
TRECHO 04	$(6,30 + 6,40) * 50,82 / 2$	322,70700000	322,71
			322,71

Total da memória de cálculo: 322,71

4.2.2.3. 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). AF_01/2024 (M)


			QTD
	$80,91 + 1,84 + 17,12 + 14,89 + 0,70$	115,46000000	115,46
	$80,91 + 1,85 + 2,24 + 0,40$	85,40000000	85,40
	$2,41 + 42,70 + 37,02 + 3,92 + 83,19$	169,24000000	169,24
	$2,31 + 42,78 + 19,93 + 4,01 + 58,98$	128,01000000	128,01
TRAVAMENTOS	$5,65 + 7,00$	12,65000000	12,65
			510,76

Total da memória de cálculo: 510,76

4.2.2.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
	$80,91 + 1,84$	82,75000000	82,75
	$80,91 + 1,85$	82,76000000	82,76
	$2,41 + 42,70$	45,11000000	45,11
	$2,31 + 42,78$	45,09000000	45,09
			255,71

Total da memória de cálculo: 255,71

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>099 - SEM DEDONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>21,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024-01 - SEM DEDONERACAO</td> <td>118,02%</td> <td>21,96%</td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>PROJ PROJ</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	099 - SEM DEDONERACAO	114,15%	21,31%	SINAPI	2024-01 - SEM DEDONERACAO	118,02%	21,96%	PROJETO	PROJ PROJ	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	099 - SEM DEDONERACAO	114,15%	21,31%															
SINAPI	2024-01 - SEM DEDONERACAO	118,02%	21,96%															
PROJETO	PROJ PROJ	0,00%	0,00%															

4.2.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
ALERTA	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 0,50	4,50000000	4,50
DIRECIONAL	2,63 + 2,89 + 18,66 + 13,72 + 0,64	38,54000000	38,54
			43,04

Total da memória de cálculo: 43,04

4.3. PINTURA

4.3.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
	80,91 + 1,84 + 17,12 + 14,89	114,76000000	114,76
	80,91 + 1,85 + 4,04 + 0,40	87,20000000	87,20
	2,41 + 42,70 + 37,02 + 3,92 + 83,19	169,24000000	169,24
	2,31 + 42,78 + 19,93 + 4,01 + 58,98	128,01000000	128,01
			499,21

Total da memória de cálculo: 499,21



4.3.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
RAMPAS	4,20 * 1,20 * 4	20,16000000	20,16
			20,16

Total da memória de cálculo: 20,16

4.4. SINALIZAÇÃO

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

			QTD
VELOCIDADE 5=50cm	3,14 * 0,25² * 2	0,39250000	0,39
			0,39

Total da memória de cálculo: 0,39

5. RUA PROJETADA 07 - BAIRRO CENTRO

5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

			QTD
LOCAÇÃO	(109,45 * 9,60) / 10000	0,10507200	0,11
ENTRADA DA RUA FRANCISCO RODRIGUES DA FONSECA	(1,52 * 9,60) / 10000	0,00145920	0,00
			0,11

Total da memória de cálculo: 0,11



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>108 - SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>21,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>2024/03 - SEM DE ONERACAO</td> <td>115,02%</td> <td>21,86%</td> </tr> <tr> <td>CONDIÇÃO DE PAGAMENTO</td> <td>PROJ. PRON</td> <td>12,00%</td> <td>1,50%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	108 - SEM DESONERACAO	114,15%	21,31%	SINAFI	2024/03 - SEM DE ONERACAO	115,02%	21,86%	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	PROJ. PRON	12,00%	1,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	108 - SEM DESONERACAO	114,15%	21,31%															
SINAFI	2024/03 - SEM DE ONERACAO	115,02%	21,86%															
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	PROJ. PRON	12,00%	1,50%															

5.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO	109,5 * 6,60	722,70000000	722,70
ENTRADA DA RUA FRANCISCO RODRIGUES DA FONSECA	1,52 * 6,60	10,03200000	10,03
			732,73

Total da memória de cálculo: 732,73

5.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.2.1. PASSEIO

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

			QTD
A1 + RAMP A	$(7,31 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)$	0,78640000	0,79
A2	96,96 * 0,08	7,75680000	7,76
A3 + RAMP A	$(7,37 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)$	0,79120000	0,79
A4 + RAMP A	$(7,41 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)$	0,79440000	0,79
A5	96,96 * 0,08	7,75680000	7,76
A6 + RAMP A	$(18,08 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)$	1,64800000	1,65
			19,54

Total da memória de cálculo: 19,54

5.2.1.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
A1 + RAMP A	$(7,31 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)$	0,68810000	0,69
A2	96,96 * 0,07	6,78720000	6,79
A3 + RAMP A	$(7,37 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)$	0,69230000	0,69
A4 + RAMP A	$(7,41 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)$	0,69510000	0,70
A5	96,96 * 0,07	6,78720000	6,79
A6 + RAMP A	$(18,08 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)$	1,44200000	1,44
			17,10

Total da memória de cálculo: 17,10

5.2.2. LEITO VIÁRIO

5.2.2.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

			QTD
LEITO DA VIA	109,45 * 6,00	656,70000000	656,70
ENTRADA DA RUA FRANCISCO RODRIGUES DA FONSECA	1,52 * 6,00	9,12000000	9,12
			665,82

Total da memória de cálculo: 665,82




MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024 BDI: 21,26%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE: VERSÃO: HORA: MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	MEMORIA: 029 SEM DISENHAÇÃO 144,15% 21,31%
			SINALIZ: 2024/09 SEM DISENHAÇÃO 115,52% 21,56%
			PLACAS: 10,00% 15,00%

5.2.2.2. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
	2,35 + 100,41 + 101,92	204,68000000	204,68
	2,36 + 109,45 + 1,50 + 109,57	222,88000000	222,88
TRAVAMENTO	6,60	6,60000000	6,60
			434,16

Total da memória de cálculo: 434,16

5.2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
	2,35 + 100,41	102,76000000	102,76
	2,36 + 109,45	111,81000000	111,81
			214,57

Total da memória de cálculo: 214,57

5.2.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
ALERTA	0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50	3,00000000	3,00
DIRECIONAL	1,20 + 20,10 + 1,52 + 1,25 + 22,10 + 3,67	49,84000000	49,84
			52,84

Total da memória de cálculo: 52,84

5.3. PINTURA

5.3.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
	2,35 + 100,41 + 101,92	204,68000000	204,68
	2,36 + 109,45 + 1,50 + 109,57	222,88000000	222,88
			427,56

Total da memória de cálculo: 427,56

5.3.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
RAMPAS	4,20 * 1,20 * 4	20,16000000	20,16
			20,16

Total da memória de cálculo: 20,16


5.4. SINALIZAÇÃO

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

			QTD
VELOCIDADE \bar{U} -50cm	3,14 * 0,25 ² * 2	0,39250000	0,39
PARE	0,30 * 1	0,30000000	0,30
			0,69

Total da memória de cálculo: 0,69



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
		SINATI	HORA
			MES

5.4.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
PLACA DE RUA	02	2,00000000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

6. TRAVESSA PROJETADA 07 - BAIRRO CENTRO

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

			QTD
LOCAÇÃO	(20,51 * 9,00) / 10000	0,01845900	0,02
ENTRADA DA RUA PROJETADA 07	(1,80 * 9,00) / 10000	0,00162000	0,00
			0,02

Total da memória de cálculo: 0,02



6.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO	20,51 * 6,00	123,06000000	123,06
ENTRADA DA RUA PROJETADA 07	1,80 * 6,00	10,80000000	10,80
			133,86

Total da memória de cálculo: 133,86

6.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

6.2.1. PASSEIO

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

			QTD
A1 + RAMP	(20,60 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)	1,84960000	1,85
A2 + RAMP	(20,85 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)	1,85960000	1,87
			3,72


Total da memória de cálculo: 3,72

6.2.1.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
A1 + RAMP	(20,60 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)	1,61840000	1,62
A2 + RAMP	(20,85 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)	1,63590000	1,64
			3,26

Total da memória de cálculo: 3,26

6.2.2. LEITO VIÁRIO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BOI: 21,28%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FINERA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>21,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202409 SEM DESONERACAO</td> <td>115,02%</td> <td>21,68%</td> </tr> <tr> <td>PROFICIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	FINERA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	21,31%	SINAPI	202409 SEM DESONERACAO	115,02%	21,68%	PROFICIA		0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
FINERA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	21,31%															
SINAPI	202409 SEM DESONERACAO	115,02%	21,68%															
PROFICIA		0,00%	0,00%															

6.2.2.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

			QTD
LEITO DA VIA	20,51 * 5,40	110,75400000	110,75
ENTRADA DA RUA PROJETADA 07	1,80 * 5,40	9,72000000	9,72
			120,47

Total da memória de cálculo: 120,47



6.2.2.2. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
	2,42 + 20,51 + 1,50 + 20,31	44,74000000	44,74
	2,52 + 20,51 + 1,50 + 22,20	46,73000000	46,73
TRAVAMENTOS	6,00	6,00000000	6,00
			97,47

Total da memória de cálculo: 97,47

6.2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
	2,42 + 20,51	22,93000000	22,93
	2,52 + 20,51	23,03000000	23,03
			45,96

Total da memória de cálculo: 45,96

6.2.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
ALERTA	0,75 + 1,00	1,75000000	1,75
DIRECIONAL	3,99 + 2,56	6,55000000	6,55
			8,30

Total da memória de cálculo: 8,30

6.3. PINTURA

6.3.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
	2,42 + 20,51 + 1,50 + 20,31	44,74000000	44,74
	2,52 + 20,51 + 1,50 + 22,20	46,73000000	46,73
			91,47


Total da memória de cálculo: 91,47

6.3.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
RAMPAS	4,20 * 1,20 * 2	10,08000000	10,08
			10,08

Total da memória de cálculo: 10,08

6.4. SINALIZAÇÃO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>099 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>21,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024-03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,00%</td> <td>21,06%</td> </tr> <tr> <td>F. PRECATORIOS</td> <td>PROJ. PKKA</td> <td>11,00%</td> <td>1,30%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	099 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,31%	SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	110,00%	21,06%	F. PRECATORIOS	PROJ. PKKA	11,00%	1,30%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	099 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,31%															
SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	110,00%	21,06%															
F. PRECATORIOS	PROJ. PKKA	11,00%	1,30%															

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

			QTD
PARE	0,30 * 1	0,30000000	0,30
			0,30

Total da memória de cálculo: 0,30

6.4.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
PLACA DE RUA	02	2,00000000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

7. RUA FRANCISCO RODRIGUES DA FONSECA - BAIRRO CENTRO

7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LOCAÇÃO	(69,11 * 10,00) / 10000	0,06911000	0,07
ENTRADA DA RUA PROJETADA 06	(1,80 * 5,90) / 10000	0,00106200	0,00
ENTRADA DA RUA PROJETADA 06	(1,84 * 6,00) / 10000	0,00110400	0,00
ENTRADA DA RUA PROJETADA 05	(1,81 * 6,30) / 10000	0,00114030	0,00
			0,07

Total da memória de cálculo: 0,07

7.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO	69,11 * 7,00	483,77000000	483,77
ENTRADA DA RUA PROJETADA 06	1,80 * 5,90	10,62000000	10,62
ENTRADA DA RUA PROJETADA 06	1,84 * 6,00	11,04000000	11,04
ENTRADA DA RUA PROJETADA 05	1,81 * 6,30	11,40300000	11,40
			516,83

Total da memória de cálculo: 516,83

7.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

7.2.1. PASSEIO

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

			QTD
A1	(2,27 * 0,08)	0,18160000	0,18
A2 + RAMPA	(23,20 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)	2,05760000	2,06
A3	(15,21 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)	1,41840000	1,42
A4	1,20 * 0,08	0,09600000	0,10
A5	1,04 * 0,08	0,08320000	0,08
A6 + RAMPA	(59,48 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)	4,96000000	4,96
A7	1,94 * 0,08	0,15520000	0,16
			8,96

Total da memória de cálculo: 8,96




MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
	FORTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	038 SEM DESCONFRACAO	114,150
	SINAPI	ZONAL SEM DE GONFRACAO	110,020
	PRECATORIO	PROJ.FINAL	0,000
			MES
			21,33%
			21,68%
			0,00%

7.2.1.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
A1	(2,27 * 0,07)	0,15890000	0,16
A2 = RAMPA	(23,20 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)	1,80040000	1,80
A3	(15,21 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)	1,24110000	1,24
A4	1,20 * 0,07	0,08400000	0,08
A5	1,04 * 0,07	0,07280000	0,07
A6 = RAMPA	(59,48 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)	4,34000000	4,34
A7	1,84 * 0,07	0,12880000	0,13
			7,82



Total da memória de cálculo: 7,82

7.2.2. LEITO VIÁRIO

7.2.2.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

			QTD
LEITO DA VIA	69,11 * 6,40	442,30400000	442,30
ENTRADA DA RUA PROJETADA 06	1,80 * 5,60	10,08000000	10,08
ENTRADA DA RUA PROJETADA 06	1,84 * 5,40	9,93600000	9,94
ENTRADA DA RUA PROJETADA 05	1,81 * 5,70	10,31700000	10,32
			472,64

Total da memória de cálculo: 472,64

7.2.2.2. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
	1,50 + 1,80 + 1,50	4,80000000	4,80
	2,34 + 59,81 + 11,49 + 23,53 + 15,21 + 1,50	113,88000000	113,88
	1,50 + 2,40 + 1,50	5,40000000	5,40
	2,34 + 51,71 + 2,37 + 54,72	111,14000000	111,14
	2,36 + 0,74 + 1,50 + 2,24	6,84000000	6,84
TRAVAMENTOS	5,90 + 6,00 + 6,30 + 7,00	25,20000000	25,20
			267,26

Total da memória de cálculo: 267,26

7.2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
	1,80	1,80000000	1,80
	2,34 + 59,81	62,15000000	62,15
	2,34 + 51,71 + 2,37	56,42000000	56,42
	2,36 + 0,74	3,10000000	3,10
			123,47

Total da memória de cálculo: 123,47

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRE-PROJETO	PRO-PROJETO
		HORA	MES
		114,150h	21,31%
		115,023h	21,56%
		10,00%	1,00%

7.2.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
ALERTA	1,00 + 0,50 + 1,00	2,50000000	2,50
DIRECIONAL	4,63 + 2,89 + 11,78	19,30000000	19,30
			21,80

Total da memória de cálculo: 21,80

7.3. PINTURA

7.3.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
	1,50 + 1,80 + 1,50	4,80000000	4,80
	2,34 + 59,81 + 11,49 + 23,53 + 1,50	98,67000000	98,67
	1,50 + 2,40 + 1,50	5,40000000	5,40
	2,34 + 61,71 + 2,37 + 54,72	111,14000000	111,14
	2,36 + 0,74 + 1,50 + 2,24	6,84000000	6,84
			226,85

Total da memória de cálculo: 226,85

7.3.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
RAMPAS	4,20 * 1,20 * 2	10,08000000	10,08
			10,08

Total da memória de cálculo: 10,08

7.4. SINALIZAÇÃO

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

			QTD
VELOCIDADE $\bar{v}=50\text{cm}$	3,14 * 0,25 * 2	0,39250000	0,39
			0,39

Total da memória de cálculo: 0,39

7.4.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
PLACA DE RUA	02	2,00000000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

7.4.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)


			QTD
PLACA DE RUA	3,50	3,50000000	3,50
			3,50

Total da memória de cálculo: 3,50

8. RUA PROJETADA 05 - BAIRRO CENTRO

8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES




MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024																			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,26%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPER</td> <td>099 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,11%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,00%</td> <td>71,68%</td> </tr> <tr> <td>PROFESSOR</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROFESSOR</td> <td>PROF. FRIJO</td> <td>10,00%</td> <td>9,50%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPER	099 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,11%	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,68%	PROFESSOR				PROFESSOR	PROF. FRIJO	10,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEMPER	099 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,11%																			
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,68%																			
PROFESSOR																						
PROFESSOR	PROF. FRIJO	10,00%	9,50%																			

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

			QTD
LOCAÇÃO	(52,15 * 9,30) / 10000	0,04849950	0,05
ENTRADA DA RUA FRANCISCO RODRIGUES DA FONSECA	(1,87 * 9,30) / 10000	0,00173910	0,00
			0,05

Total da memória de cálculo: 0,05

8.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO	52,15 * 6,30	328,54500000	328,55
ENTRADA DA RUA FRANCISCO RODRIGUES DA FONSECA	1,87 * 6,30	11,78100000	11,78
			340,33

Total da memória de cálculo: 340,33

8.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

8.2.1. PASSEIO

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

			QTD
A1	42,38 * 0,08	3,39040000	3,39
A2 + RAMPA	(14,98 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)	1,40000000	1,40
A3	36,96 * 0,08	2,95680000	2,96
A4 + RAMPA	(8,35 * 0,08) + (4,20 * 1,20 * 0,08 / 2)	0,86960000	0,87
			8,62

Total da memória de cálculo: 8,62



8.2.1.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
A1	42,38 * 0,07	2,96660000	2,97
A2 + RAMPA	(14,98 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)	1,22500000	1,23
A3	36,96 * 0,07	2,58720000	2,59
A4 + RAMPA	(8,35 * 0,07) + (4,20 * 1,20 * 0,07 / 2)	0,78090000	0,76
			7,55


Total da memória de cálculo: 7,55

8.2.2. LEITO VIÁRIO

8.2.2.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

			QTD
LEITO DA VIA	52,15 * 5,70	297,25500000	297,26
ENTRADA DA RUA FRANCISCO RODRIGUES DA FONSECA	1,87 * 5,70	10,65900000	10,66
			307,92

Total da memória de cálculo: 307,92

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024 BDI: 21,28%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE: SEMVERSAO VERSÃO: 029 SEM DETERMINAÇÃO HORA: 14:15:00 MES: 7/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SINAPI: 2024/09 SEM DETERMINAÇÃO HORA: 11:55:00 MES: 01/2024

8.4.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM (UN)

			QTD
PLACA DE RUA	02	2,00000000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

9. TRAVESSA PROJETADA 05 - BAIRRO CENTRO

9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

			QTD
LOCAÇÃO	(46,00 * 7,00) / 10000	0,03360000	0,03
ENTRADA DA RUA PROJETADA 05	(1,80 * 7,00) / 10000	0,00126000	0,00
			0,03

Total da memória de cálculo: 0,03

9.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO	48,00 * 3,40	163,20000000	163,20
ENTRADA DA RUA PROJETADA 05	1,80 * 3,40	6,12000000	6,12
			169,32

Total da memória de cálculo: 169,32

9.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

9.2.1. PASSEIO

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

			QTD
A1	43,54 * 0,08	3,48320000	3,48
A2	50,18 * 0,08	4,01440000	4,01
			7,49

Total da memória de cálculo: 7,49

9.2.1.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
A1	43,54 * 0,07	3,04780000	3,05
A2	50,18 * 0,07	3,51260000	3,51
			6,56

Total da memória de cálculo: 6,56


9.2.2. LEITO VIÁRIO

9.2.2.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

			QTD
LEITO DA VIA	48,00 * 3,40	163,20000000	163,20
ENTRADA DA RUA PROJETADA 05	1,80 * 3,40	6,12000000	6,12
			169,32

Total da memória de cálculo: 169,32



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA: 22/10/2024																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	BDI: 21,28%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>21,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,00%</td> <td>23,68%</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA EM FOLGAS</td> <td>PR. PRONIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,31%	SINAFI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	23,68%	ENTRADA EM FOLGAS	PR. PRONIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,31%																
SINAFI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	23,68%																
ENTRADA EM FOLGAS	PR. PRONIA	0,00%	0,00%																

9.2.2.2. 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). AF_01/2024 (M)



			QTD
	1,50 + 2,24 + 48,00 + 1,50 + 0,34	53,58000000	53,58
	2,42 + 48,00 + 1,50 + 19,97	71,89000000	71,89
TRAVAMENTO	4,00	4,00000000	4,00
			129,47

Total da memória de cálculo: 129,47

9.2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
	2,24 + 48,00	50,24000000	50,24
	2,42 + 48,00	50,42000000	50,42
			100,66

Total da memória de cálculo: 100,66

9.2.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
ALERTA	0,25 + 0,38	0,63000000	0,63
DIRECIONAL	11,98 + 11,06	23,04000000	23,04
			23,67

Total da memória de cálculo: 23,67

9.3. PINTURA

9.3.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
	1,50 + 2,24 + 48,00 + 1,50 + 0,34	53,58000000	53,58
	2,42 + 48,00 + 1,50 + 19,97	71,89000000	71,89
			125,47

Total da memória de cálculo: 125,47

9.4. SINALIZAÇÃO

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

			QTD
VELOCIDADE D=50cm	3,14 * 0,25² * 2	0,39250000	0,39
PARE	0,30 * 1	0,30000000	0,30
			0,69

Total da memória de cálculo: 0,69

9.4.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
PLACA DE RUA	02	2,00000000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

10. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA:	22/10/2024	BDI: 21,28%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	REINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	11h:55	21/31%
			SINAFI:	262404 SEM DESONERAÇÃO	110,02%	73,60%
			PROPOSTA:	PROPOSTA	0,00%	0,00%

10.1. ADMIN CX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)


			QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00	100,00000000	100,00
			100,00

Total da memória de cálculo: 100,00




POTENGI		PLANILHA DE SERVIÇOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARA	DATA:	22/10/2024	BDI:	21,28%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SINAPI:	2024/09 SEM DE SONERACAO	HORA:	114,15%
		CONDOMINIO:	PROFUMA	MES:	71,11%
					71,60%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	PLACA DA OBRA				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48
2	RUA SDO 24 - BAIRRO VILA SARAVA				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,18
2.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.272,53
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
2.2.1	PASSEIO				
2.2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,99
2.2.1.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	21,86
2.2.2	LEITO VIÁRIO				
2.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.173,06
2.2.2.2	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). AF_01/2024	SINAPI	M	639,33
2.2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	354,24
2.2.2.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	63,71
2.3	PINTURA				
2.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	817,73
2.3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	20,16
2.4	SINALIZAÇÃO				
2.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,09
2.4.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	4,00
2.4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50
3	RUA SDO 27 - BAIRRO VILA SARAVA				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07
3.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	648,20
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.2.1	PASSEIO				
3.2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,53
3.2.1.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	6,59
3.2.2	LEITO VIÁRIO				
3.2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	180,03
3.2.2.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	412,75
3.2.2.3	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). AF_01/2024	SINAPI	M	260,32
3.2.2.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	177,93
3.2.2.5	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	19,43
3.3	PINTURA				
3.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	252,67
3.3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,08

PLANILHA DE SERVIÇOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARA	DATA:	22/10/2024	BDI:	21,25%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DEDONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA:	2024/09 SEM DEDONERAÇÃO	HORA:	11h:00h
					MES:	71:00h

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
3.4 SINALIZAÇÃO					
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,59
3.4.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	4,00
4 ESTRADA DAS MELANCIAS - BAIRRO VILA SARAIVA					
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08
4.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF_09/2024	SINAPI	M2	794,44
4.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.2.1 PASSEIO					
4.2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,61
4.2.1.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	15,40
4.2.2 LEITO VIÁRIO					
4.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	383,42
4.2.2.2	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	322,71
4.2.2.3	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), AF_01/2024	SINAPI	M	510,76
4.2.2.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024	SINAPI	M	255,71
4.2.2.5	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	SINAPI	M2	43,04
4.3 PINTURA					
4.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	499,21
4.3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	SINAPI	M2	20,16
4.4 SINALIZAÇÃO					
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,39
5 RUA PROJETADA 07 - BAIRRO CENTRO					
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11
5.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF_09/2024	SINAPI	M2	732,73
5.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
5.2.1 PASSEIO					
5.2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,54
5.2.1.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	17,10
5.2.2 LEITO VIÁRIO					
5.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	665,82
5.2.2.2	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), AF_01/2024	SINAPI	M	434,16
5.2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024	SINAPI	M	214,57
5.2.2.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	SINAPI	M2	52,84
5.3 PINTURA					
5.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	427,56
5.3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	SINAPI	M2	20,16
5.4 SINALIZAÇÃO					
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,69
5.4.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00





PLANILHA DE SERVIÇOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARA	DATA:	22/10/2024	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 21,25%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA:	12/11/2018	71,11%
			SINAPI:	2024-01 SEM DESONERACAO	71,00%
				PROPOSTA	1,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
6	TRAVESSA PROJETADA 07 - BAIRRO CENTRO				
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
6.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	133,86
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
6.2.1	PASSEIO				
6.2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,72
6.2.1.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	3,26
6.2.2	LEITO VIÁRIO				
6.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	120,47
6.2.2.2	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). AF_01/2024	SINAPI	M	97,47
6.2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	45,96
6.2.2.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	8,30
6.3	PINTURA				
6.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	91,47
6.3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,08
6.4	SINALIZAÇÃO				
6.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,30
6.4.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00
7	RUA FRANCISCO RODRIGUES DA FONSECA - BAIRRO CENTRO				
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07
7.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	516,83
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
7.2.1	PASSEIO				
7.2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,96
7.2.1.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	7,82
7.2.2	LEITO VIÁRIO				
7.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	472,64
7.2.2.2	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). AF_01/2024	SINAPI	M	267,26
7.2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	123,47
7.2.2.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	21,80
7.3	PINTURA				
7.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	226,85
7.3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,08
7.4	SINALIZAÇÃO				
7.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,39
7.4.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00
7.4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU SCOSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50



POTENGI		PLANILHA DE SERVIÇOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ		DATA : 22/10/2024	BDI : 21,28%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE		SEINFRA	202409 SEM DESENERAÇÃO	114,15h
			SINAPI	202409 SEM DESENERAÇÃO	71,31h
			PROPOSTA		0,00h


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
8	RUA PROJETADA 05 - BAIRRO CENTRO				
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05
8.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	340,33
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
8.2.1	PASSEIO				
8.2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,62
8.2.1.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	7,55
8.2.2	LEITO VIÁRIO				
8.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	307,92
8.2.2.2	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). AF_01/2024	SINAPI	M	180,37
8.2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	102,06
8.2.2.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	23,83
8.3	PINTURA				
8.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	174,07
8.3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,08
8.4	SINALIZAÇÃO				
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,69
8.4.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00
9	TRAVESSA PROJETADA 05 - BAIRRO CENTRO				
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03
9.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	169,32
9.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
9.2.1	PASSEIO				
9.2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,49
9.2.1.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	6,56
9.2.2	LEITO VIÁRIO				
9.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	169,32
9.2.2.2	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). AF_01/2024	SINAPI	M	129,47
9.2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	100,66
9.2.2.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	23,67
9.3	PINTURA				
9.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	125,47
9.4	SINALIZAÇÃO				
9.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,69
9.4.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
10.1	ADMIN CX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - C/ARA	DATA:	22/10/2024	BDI: 21,28%					
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	118,15%	MES:	21,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SINAPI:	272429 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						R\$ 3.656,92
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R\$ 564,34	R\$ 3.656,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.362,07
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	R\$ 676,72	R\$ 412,80
2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	4.608,24	R\$ 0,64	R\$ 2.949,27
3	PASSEIO						R\$ 98.637,15
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	96,46	R\$ 135,15	R\$ 13.306,86
3.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	85,14	R\$ 990,60	R\$ 85.330,29
4	LEITO VIÁRIO						R\$ 660.040,60
4.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	502,74	R\$ 113,19	R\$ 56.905,14
4.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	3.705,40	R\$ 98,95	R\$ 366.649,33
4.3	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). AF_01/2024	SINAPI	M	2.519,14	R\$ 53,93	R\$ 135.857,23
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.374,60	R\$ 40,70	R\$ 55.946,22
4.5	104858	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	256,62	R\$ 174,12	R\$ 44.682,68
5	PINTURA						R\$ 7.484,01
5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.415,03	R\$ 2,03	R\$ 4.902,51
5.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	100,80	R\$ 25,61	R\$ 2.581,50
6	SINALIZAÇÃO						R\$ 9.226,03
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,83	R\$ 929,54	R\$ 5.419,21
6.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	18,00	R\$ 160,09	R\$ 2.881,62
6.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	R\$ 132,17	R\$ 925,20
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 53.732,99
7.1	ADMIN CX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 537,33	R\$ 53.732,99
						VALOR TOTAL:	R\$ 836.139,77

Oitocentos e Trinta e Seis Mil Cento e Trinta e Nove Reais e Setenta e Sete Centavos



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CEARÁ	DATA:	29/10/2024	BDI:	21,28%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	21,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SINAP:	2024/009 SEM DESONERAÇÃO		115,62%		21,06%
		COMPENSAÇÃO (PROFIS):	PROFIS A		0,06%		0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeira	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,18

Beneficio		
S +G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 21,28%

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



POTENGI		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CFARA	DATA:	22/10/2024	BDI: 21,28%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	SEMPRE:	OSM SEM DESONERACÃO	114,10%	21,00%
		SEMPRE:	262409 SEM DESONERACÃO	145,60%	21,60%
		SEMPRE:	PRÓPRIA	8,90%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Maternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,78	7,68

A + B + C + D = 115,02 71,66



[Handwritten signature]