

MEMORIAL DESCRITIVO														
 PREFEITURA DE PALHANO	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	DATA : BDI : 26,63%											
	DESCRİÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO													

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. COMP-17725715 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÉS)

O serviço se dá através de custos com materiais de escritório, consumo de água, telefone e luz. Também os serviços de um engenheiro e o mestre de obra que iram acompanhar a mesma.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

A Regularização do Sub-leito é o Serviço executado na camada superior de Terraplenagem destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 0,20m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,20m superiores do subleito. Os materiais empregados na Regularização do Sub-leito serão, em princípio, os correspondentes aos da camada superior da Terraplenagem. Quando for necessário a adição de materiais, estes materiais deverão vir de Ocorrências previamente estudadas.

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. C2894 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

O calçamento será executado em paralelepípedo sem rejuntamento em toda a sua área, assentadas sobre um colchão de areia grossa/arisco. As pedras serão cravadas justapostas, de modo a não deixarem juntas com largura superior a 5cm. Logo mais, será realizado o rejuntamento e compactação com sapo compactador ou rolo liso de peso estético mínimo de 12,0t. O colchão para o assentamento das pedras terá a espessura de 0,20cm.

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

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em campo aberto em terra até 2,0m para a execução da sarjeta. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente. Largura adotada= 35cm, Espessura= 10cm.

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Sarjeta executada em concreto não estrutural moldada in loco. largura= 35cm e espessura= 10 cm.

3.4. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

A recomposição de pavimentação em pedra tosca consiste no reassentamento de pedras poliédricas que foram removidas, sobre colchão de areia existente, mas com a adição de areia, conforme consta da composição da planilha orçamentária

3.5. C2135 RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

Será refeita sarjetas executadas em concreto não estrutural moldada in loco. largura= 35cm e espessura= 10 cm.

4. DRENAGEM

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

Os meios-fios serão moldados no local, quanto aos materiais e métodos executivos empregados, as disposições da NBR - 5732, NBR - 5733, NBR 5735 e NBR - 5736.

Deverão atender, ainda, às seguintes condições:

Resistência à compressão simples: (10 MPa).

Textura: as faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea resultante do contato direto com as

MEMORIAL DESCRITIVO																
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	DATA :		BDI : 26,63%											
	DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - 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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	DIVERSAS RUAS															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO															

formas metálicas. Não serão defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras.

Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais.

4.2. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Será executado recomposição de meio fio.

5. LIMPEZA

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A rua e o passeio a serem pavimentados deverão ser limpos antes da liberação do tráfego. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

DATA : BDI : 26,63%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.023,46
1.1	COMP-17725715	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	2,00	R\$ 1.193,82	R\$ 317,91	R\$ 1.511,73	R\$ 3.023,46
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.926,75
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 2,90	R\$ 0,77	R\$ 3,67	R\$ 1.926,75
3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 36.975,03
3.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	207,50	R\$ 61,44	R\$ 16,36	R\$ 77,80	R\$ 16.143,50
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,75	R\$ 54,09	R\$ 14,40	R\$ 68,49	R\$ 119,86
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,75	R\$ 502,89	R\$ 133,92	R\$ 636,81	R\$ 1.114,42
3.4	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	655,00	R\$ 17,65	R\$ 4,70	R\$ 22,35	R\$ 14.639,25
3.5	C2135	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 39,15	R\$ 10,43	R\$ 49,58	R\$ 4.958,00
4	DRENAGEM								R\$ 4.420,50
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	R\$ 28,88	R\$ 7,69	R\$ 36,57	R\$ 1.828,50
4.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 20,47	R\$ 5,45	R\$ 25,92	R\$ 2.592,00
5	LIMPEZA								R\$ 1.767,50
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.010,00	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.767,50
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10.119,03
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 37.994,21
								VALOR TOTAL:	R\$ 48.113,24

MARIA MARIZE CHAVES
MACIEL:12329681372
Eu estou aprovando este documento
2024.08.28 13:10:32-03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	DATA :		BDI : 26,63%	
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.023,46	6,28%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.926,75	4,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.975,03	76,85%
4	DRENAGEM	R\$ 4.420,50	9,19%
5	LIMPEZA	R\$ 1.767,50	3,67%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10.119,03 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 37.994,21
		VALOR TOTAL:	R\$ 48.113,24

MARIA MARIZE CHAVES
MACIEL:12329
681372

MARIA MARIZE CHAVES
MACIEL:12329681372
Eu estou aprovando este documento
2024.08.28
13:11:46
-03'00"



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	DATA :		BDI : 26,63%	
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.023,46	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.511,73	R\$ 1.511,73	R\$ 3.023,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.926,75	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.926,75		R\$ 1.926,75
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.975,03	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 18.487,52	R\$ 18.487,51	R\$ 36.975,03
4	DRENAGEM	R\$ 4.420,50		100,00 %	100,00 %
				R\$ 4.420,50	R\$ 4.420,50
5	LIMPEZA	R\$ 1.767,50		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.767,50	R\$ 1.767,50
			R\$ 21.926,00	R\$ 26.187,24	
			R\$ 21.926,00	R\$ 48.113,24	R\$ 48.113,24

MARIA MARIZE CHAVES
MACIEL:12329681372
Eu estou aprovando este documento
2024.08.28
13:11:15
-03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	DATA :		BDI : 26,63%	
	DESCRİÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	QTD
ACESSO - CANTO DA CRUZ - ÁREA MÉDIA	A	300,00000000	300,00
ACESSO - BARRAGEM - BEIRA RIO - ÁREA MÉDIA	A	225,00000000	225,00
			525,00

3.1. C2894 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		C	L	QTD
ACESSO - BARRAGEM - BEIRA RIO - ÁREA TOTAL DE CALÇAE MNTO REFEITO 100%	C*L	25,00000000	8,30000000	207,50
				207,50

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

		A	C	L	QTD
VOLUME - SARJETA NOVA	(C*A*L)	0,35000000	50,00000000	0,10000000	1,75
					1,75

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		A	C	L	QTD
VOLUME - SARJETA NOVA	(C*A*L)	0,35000000	50,00000000	0,10000000	1,75
					1,75

3.4. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

		A	QTD
ACESSO - CANTO DA CRUZ - ÁREA MÉDIA	A	200,00000000	200,00
ACESSO - ALTO SÃO LUIS - ÁREA MÉDIA	A	175,00000000	175,00
AV. SIMPLÍCIO DA PAULA GALVÃO - ÁREA MÉDIA	A	150,00000000	150,00
TRAV. NILO ALVES DO AMARAL - ÁREA MÉDIA	A	130,00000000	130,00
			655,00

3.5. C2135 RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

		M	QTD
ACESSO - CANTO DA CRUZ - ÁREA MÉDIA	M	30,00000000	30,00
ACESSO - ALTO SÃO LUIS - ÁREA MÉDIA	M	30,00000000	30,00
AV. SIMPLÍCIO DA PAULA GALVÃO - ÁREA MÉDIA	M	20,00000000	20,00
TRAV. NILO ALVES DO AMARAL - ÁREA MÉDIA	M	20,00000000	20,00
			100,00

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

		C	QTD
METRO LINEAR - MEIO FIO - ACESSO - BARRAGEM	C*2	25,00000000	50,00
			50,00

4.2. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	DATA :		BDI : 26,63%	
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO				

		M	QTD
ACESSO - CANTO DA CRUZ - ÁREA MÉDIA	M	30,00000000	30,00
ACESSO - ALTO SÃO LUIS - ÁREA MÉDIA	M	30,00000000	30,00
AV. SIMPLÍCIO DA PAULA GALVÃO - ÁREA MÉDIA	M	20,00000000	20,00
TRAV. NILO ALVES DO AMARAL - ÁREA MÉDIA	M	20,00000000	20,00
			100,00

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA TOTAL DE MANUTENÇÃO E REPAROS	A	1.010,00000000	1.010,00
			1.010,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	DATA :	BDI : 26,63%
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

1.1. COMP-17725715 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	10,64560000	R\$ 29,13	R\$ 310,11
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 98,19	R\$ 883,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.193,82
VALOR:						R\$ 1.193,82

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,49	R\$ 0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,88	R\$ 0,86
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,32	R\$ 0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,22	R\$ 0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,74	R\$ 0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,45	R\$ 0,20
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,89	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,88	R\$ 0,02
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,96	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,80	R\$ 0,79
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,20	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,72	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,67
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,46	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 2,90

3.1. C2894 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,02	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,13
Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,58	R\$ 17,94
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,98	R\$ 31,36
TOTAL Material:						R\$ 49,30
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE PALHANO	OBRA:		RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE		DATA :		BDI : 26,63%		
	DESCRIÇÃO:		RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:		DIVERSAS RUAS		HORA		MES		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				Composições Próprias		84,44%		47,48%	
				PROPRIA		0,00%		0,00%	

VALOR:	R\$ 61,44
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46	R\$ 54,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,09

VALOR:	R\$ 54,09
---------------	------------------

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
TOTAL Material:						R\$ 318,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,60

VALOR:	R\$ 502,89
---------------	-------------------

3.4. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 49,09	R\$ 2,45
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,02	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,06

VALOR:	R\$ 17,65
---------------	------------------

3.5. C2135 RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02860000	R\$ 25,18	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,58	R\$ 3,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02510000	R\$ 100,50	R\$ 2,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	R\$ 0,71	R\$ 8,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00840000	R\$ 100,50	R\$ 0,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	DATA :	BDI : 26,63%		
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO				

TOTAL Material:	R\$ 14,93
-----------------	-----------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543 SERVENTE	H	0,88000000	R\$ 18,46	R\$ 16,24
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 23,49
VALOR:				R\$ 39,15

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
TOTAL Material:				R\$ 4,39

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,24

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 412,47	R\$ 14,02
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,81	R\$ 0,18
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 48,92	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:				R\$ 16,25
VALOR:				R\$ 28,88

4.2. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 119,58	R\$ 0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	R\$ 0,71	R\$ 0,58
TOTAL Material:				R\$ 0,82

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,45000000	R\$ 24,16	R\$ 10,87
I2543 SERVENTE	H	0,45000000	R\$ 18,46	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,18

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00100000	R\$ 469,96	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:				R\$ 0,47
VALOR:				R\$ 20,47

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	DATA :		BDI : 26,63%	
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,38
					VALOR:	R\$ 1,38



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

DATA :		BDI : 26,63%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	207,50	R\$ 77,80	R\$ 16.143,50	33,55%	33,55%	A
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	655,00	R\$ 22,35	R\$ 14.639,25	30,43%	63,98%	B
C2135	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 49,58	R\$ 4.958,00	10,30%	74,28%	B
COMP-17725715	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composiçãoe	Mão de Obra	MÊS	2,00	R\$ 1.511,73	R\$ 3.023,46	6,28%	80,57%	C
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 25,92	R\$ 2.592,00	5,39%	85,96%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	525,00	R\$ 3,67	R\$ 1.926,75	4,00%	89,96%	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 36,57	R\$ 1.828,50	3,80%	93,76%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.010,00	R\$ 1,75	R\$ 1.767,50	3,67%	97,43%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	1,75	R\$ 636,81	R\$ 1.114,42	2,32%	99,75%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	1,75	R\$ 68,49	R\$ 119,86	0,25%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%	R\$ 48.113,24
Outros	R\$ 0,00
Valor total do Orçamento	R\$ 48.113,24

MARIA MARIZE CHAVES
 MARIA MARIZE CHAVES
 MACIEL:12329681372
 Eu estou aprovando este documento
 MACIEL:12329 2024.08.28
 681372 13:11:30 -03'00"



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPIPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	DATA :		BDI : 26,63%	
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPIPEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

MARIA MARIZE CHAVES
MACIEL:12329681372
Eu estou aprovando este documento
2024.08.28 13:12:00 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	DATA :		BDI : 26,63%	
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARARELELEPÍEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,00%
DF	Despesas financeiras	0,50%
R	Riscos	0,30%
	TOTAL	2,80%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

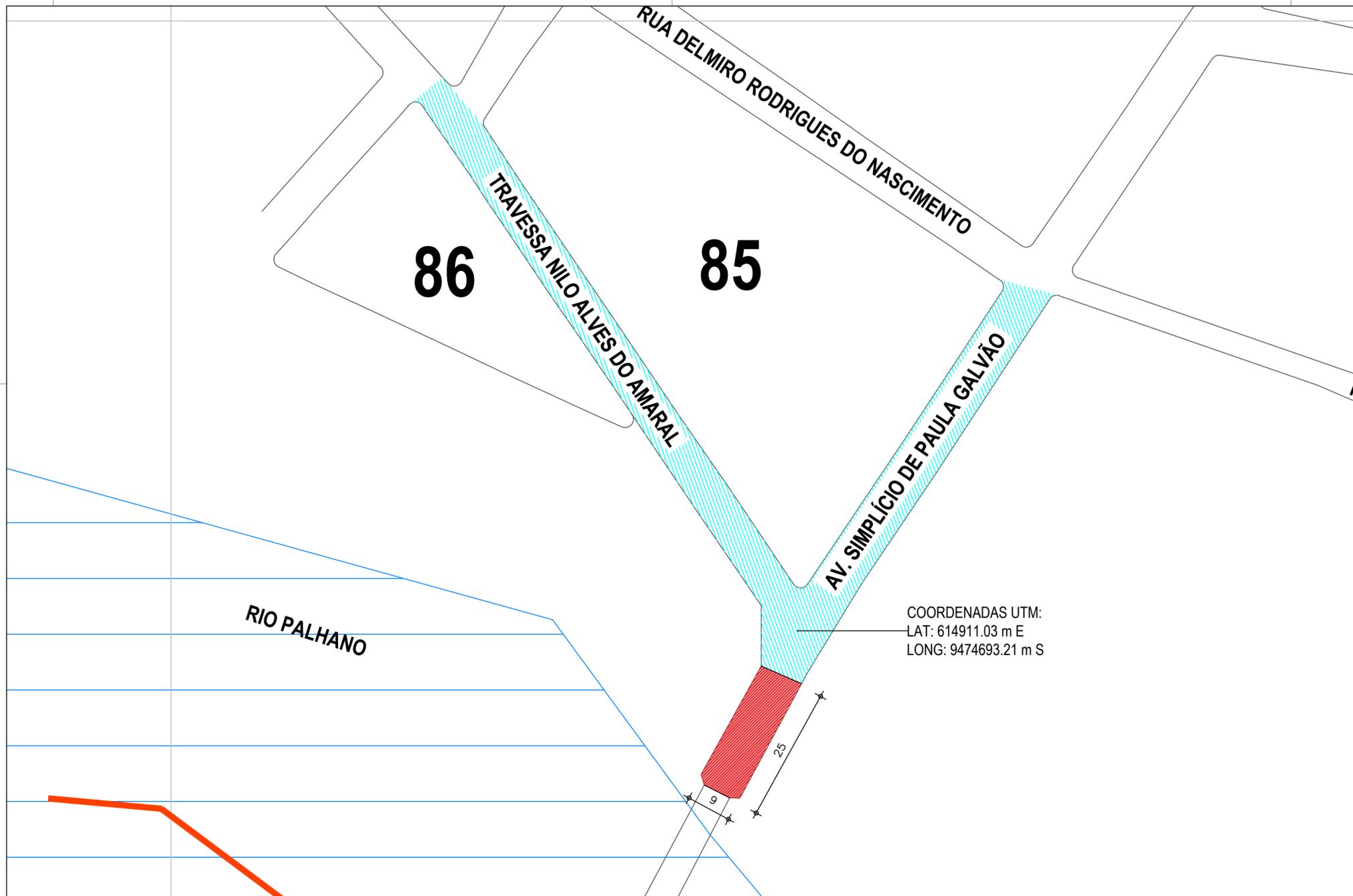
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	13,15%

BDI = 26,63%

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

MARIA MARIZE CHAVES
MACIEL:12329
681372

MARIA MARIZE CHAVES
MACIEL:12329681372
Eu estou aprovando este documento
2024.08.28
13:09:34
-03'00"



 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO.

 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO.

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO.

25X9M (COMPRIMENTO X LARGURA)
 SARJETA EM CONCRETO: 35X10CM (LARGURA X ALTURA)
 MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO:

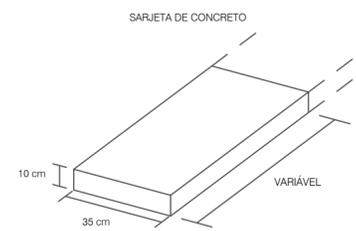
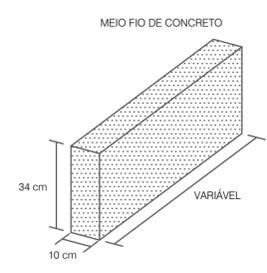
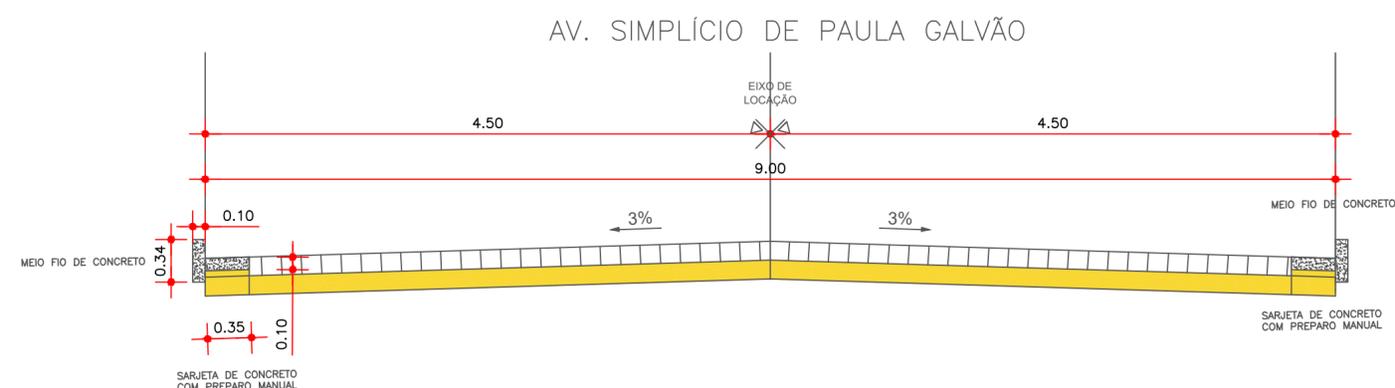
ACESSO CANTO DA CRUZ: 200,00M²
 ACESSO ALTO SÃO LUIZ: 175,00M²
 AV. SIMPLÍCIO DE PAULA GALVÃO: 150,00M²
 TRAV. NILO ALVES DO AMARAL: 130,00M²

RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO:

ACESSO CANTO DA CRUZ: 30,00M
 ACESSO ALTO SÃO LUIZ: 30,00M
 AV. SIMPLÍCIO DE PAULA GALVÃO: 20,00M
 AV. NILO ALVES DO AMARAL: 20,00M

RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO:

ACESSO CANTO DA CRUZ: 30,00M
 ACESSO ALTO SÃO LUIZ: 30,00M
 AV. SIMPLÍCIO DE PAULA GALVÃO: 20,00M
 AV. NILO ALVES DO AMARAL: 20,00M



Notas:
N/A

Observações:
Todas as medidas devem ser conferidas no local.
É proibido a alteração sem a autorização do autor.

MARIA MARIZE CHAVES MACIEL:12329681372
 Eu estou aprovando este documento
 2024.08.28 13:09:14-03'00"

Responsável Técnico
 Maria Marize Chaves Maciel
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 060201931-1

Proprietário
 Prefeitura Municipal de Palhano - CE
 CNPJ nº 07.488.679/0001-59

Obra:
RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO E PEDRA TOSCA DA CIDADE DE PALHANO - CE
 Localização:
 CONFORME COORDENADAS APRESENTADAS, PALHANO - CE, CEP: 62.910-000

Projeto:
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Assunto:
 PLANTA BAIXA, ESCALA 1:600

Data:
 AGOSTO/2024

DESENVOLVIMENTO: ILUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 21.139.049/0001-08





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241483821

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIA MARIZE CHAVES MACIEL

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO,**
ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: **0602019311**
 Registro: **16503CE**

Empresa contratada: **ILUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME**

Registro : **0010387307-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**
AVENIDA POSSIDÔNIO BARRETO

CPF/CNPJ: **07.488.679/0001-59**
 Nº: **330**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PALHANO**

UF: **CE**

CEP: **62910000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **26/08/2024**

Valor: **R\$ 48.113,24**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS RUAS

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **PALHANO**

UF: **CE**

CEP: **62910000**

Data de Início: **26/08/2024**

Previsão de término: **26/08/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.751724, -37.963825**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

CPF/CNPJ: **07.488.679/0001-59**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

MARIA MARIZE CHAVES
 MACIEL:12329681372
 Eu estou aprovando este documento
 2024.08.28 13:14:49-03'00"

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y34Y0
 Impresso em: 28/08/2024 às 13:02:19 por: , ip: 177.37.241.81





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241483821

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE RECOMPOSIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS (AV. SIMPLÍCIO DE PAULA GALVÃO E TRAVESSA NILO ALVES DO AMARAL) EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARIA MARIZE CHAVES

MARIA MARIZE CHAVES
 MACIEL:12329681372

MACIEL:12329681372

Eu estou aprovando este documento
 2024.08.28 13:14:38-03'00"

MARIA MARIZE CHAVES MACIEL - CPF: 123.296.813-72

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CNPJ: 07.488.679/0001-59

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55**

Registrada em: **28/08/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **8217291484**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y34Y0
 Impresso em: 28/08/2024 às 13:02:19 por: , ip: 177.37.241.81

