

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.			DATA : 22/04/2026	BDI : 20,70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
					SICRO NOVO	2026/01
					SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
					PRÓPRIA	PRÓPRIA
						HORA
						MES
						114,15%
						71,31%
						-
						-
						115,61%
						72,46%
						0,00%
						0,00%

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 242,2888	R\$ 112,4113	R\$ 242,2888
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 181,0292	R\$ 74,7643	R\$ 118,3329
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.175,7893	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	23,7305	23,7305
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,7305



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.199,5198
Produção da Equipe:	672,80000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7829
Custo do FIC (0,07208):	R\$ 0,0678
Custo Direto Total:	R\$ 1,8507
VALOR:	1,85
VALOR COM BDI:	2,23
VALOR TOTAL:	1.887,00

5.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 72,28	R\$ 9,46
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 175,70	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 136,76
004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.035,73
TOTAL Material:					R\$ 49,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 31,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 627,41
TOTAL Serviço:					R\$ 12,79
VALOR:					95,15
VALOR COM BDI:					114,85
VALOR TOTAL:					82.495,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.		DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%	
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2026/01	-	-	
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5.2.2. 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 541,9300	R\$ 0,0542
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340	R\$ 491,3000	R\$ 16,4094
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800	R\$ 48,3800	R\$ 0,8708
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,51410	R\$ 93,4800	R\$ 48,0581
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 65,3925
Custo Direto Total:					R\$ 65,3925
VALOR:					65,39
VALOR COM BDI:					78,93
VALOR TOTAL:					22.363,38

5.2.3. 2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 541,9300	R\$ 0,0542
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,10540	R\$ 491,3000	R\$ 51,7830
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,75900	R\$ 6,4800	R\$ 4,9183
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 56,7555
Custo Direto Total:					R\$ 56,7555
VALOR:					56,76
VALOR COM BDI:					68,51
VALOR TOTAL:					18.730,80

5.3.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 181,1645	R\$ 77,1864	R\$ 108,3799
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 108,3799
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000	33,7509	33,7509		
P9824	Servente	h	2,00000	23,7305	47,4610		
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,2119		
Custo Horário da Execução:					R\$ 189,5918		
Produção da Equipe:					3,00000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 63,1973		
Custo do FIC (0,01622):					R\$ 0,8564		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994	R\$ 641,9200	R\$ 231,0527		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.																					
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																					
		DATA : 22/04/2026	BDI : 20,70%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2026/01</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,46%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRO NOVO	2026/01	-	-																				
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				



TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 231,0527
Custo Direto Total:	R\$ 295,1064
VALOR:	295,11
VALOR COM BDI:	356,20
VALOR TOTAL:	295,11

6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2149

VALOR:	0,30
VALOR COM BDI:	0,36
VALOR TOTAL:	178,08

6.1.2. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,6100	0,3900	R\$ 367,0321	R\$ 106,3525	R\$ 265,3671
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0921	R\$ 3,5460	R\$ 4,1799
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	R\$ 348,2880	R\$ 155,3638	R\$ 238,3212
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 313,5936	R\$ 156,2368	R\$ 307,2994
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 242,2888	R\$ 112,4113	R\$ 242,2888
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 181,0292	R\$ 74,7643	R\$ 118,3329
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.175,7893

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	23,7305	23,7305
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,7305

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.199,5198
Produção da Equipe:	672,80000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7829
Custo do FIC (0,07208):	R\$ 0,0678
Custo Direto Total:	R\$ 1,8507
VALOR:	1,85

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%																				
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																							
			<table><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SISNO NOVO</td><td>2026/01</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,46%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SISNO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																						
SISNO NOVO	2026/01	-	-																						
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						



VALOR COM BDI:	2,23
VALOR TOTAL:	1.098,16

6.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 72,28	R\$ 9,46
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 175,70	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 136,76	R\$ 15,59
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.035,73	R\$ 34,17
TOTAL Material:						R\$ 49,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 31,04	R\$ 12,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,19	R\$ 10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 627,41	R\$ 12,79
TOTAL Serviço:						R\$ 12,79

VALOR:	95,15
VALOR COM BDI:	114,85
VALOR TOTAL:	47.403,73

6.2.2. 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 541,9300	R\$ 0,0542
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340	R\$ 491,3000	R\$ 16,4094
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800	R\$ 48,3800	R\$ 0,8708
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,51410	R\$ 93,4800	R\$ 48,0581
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 65,3925

Custo Direto Total:	R\$ 65,3925
VALOR:	65,39
VALOR COM BDI:	78,93
VALOR TOTAL:	13.614,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	DIÁRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2026/01	-
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

6.2.3. 2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 541,9300	R\$ 0,0542
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,10540	R\$ 491,3000	R\$ 51,7830
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,75900	R\$ 6,4800	R\$ 4,9183
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 56,7555
Custo Direto Total:					R\$ 56,7555
VALOR:					56,76
VALOR COM BDI:					68,51
VALOR TOTAL:					11.181,72

6.3.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 181,1645	R\$ 77,1864	R\$ 108,3799
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 108,3799

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	33,7509	33,7509
P9824	Servente	h	2,00000	23,7305	47,4610
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,2119

Custo Horário da Execução:		R\$ 189,5918
Produção da Equipe:		3,00000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 63,1973
Custo do FIC (0,01622):		R\$ 0,8564

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994	R\$ 641,9200	R\$ 231,0527
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 231,0527

Custo Direto Total:					R\$ 295,1064
VALOR:					295,11
VALOR COM BDI:					356,20
VALOR TOTAL:					590,22



POTENGI

PREFEITURA DO CARANGUÁ - RIO GRANDE DO NORTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.

LOCAL:

SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE

DATA : 22/04/2026

BDI : 20,70%

FONTE

SEINFRA

SICRO NOVO

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

028 SEM DESONERAÇÃO

2026/01

2026/03 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

114,15%

-

115,61%

0,00%

MES

71,31%

-

72,46%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 25.794,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 6.448,50	R\$ 6.448,50	R\$ 6.448,50	R\$ 6.448,50	R\$ 25.794,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.262,16	100,00 %				100,00 %
			R\$ 7.262,16				R\$ 7.262,16
3	RUA 01	R\$ 133.369,24	24,93 %	24,93 %	24,93 %	25,21 %	100,00 %
			R\$ 33.253,27	R\$ 33.253,27	R\$ 33.253,27	R\$ 33.609,43	R\$ 133.369,24
4	RUA 02	R\$ 331.045,76	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 82.761,45	R\$ 82.761,45	R\$ 82.761,45	R\$ 82.761,41	R\$ 331.045,76
5	RUA 03	R\$ 152.175,31	24,94 %	24,94 %	24,94 %	25,18 %	100,00 %
			R\$ 37.954,78	R\$ 37.954,78	R\$ 37.954,78	R\$ 38.310,97	R\$ 152.175,31
6	RUA 04	R\$ 89.397,80	24,81 %	24,81 %	24,81 %	25,57 %	100,00 %
			R\$ 22.171,35	R\$ 22.171,35	R\$ 22.171,35	R\$ 22.883,75	R\$ 89.397,80
		R\$ 739.044,27	R\$ 189.851,51	R\$ 182.589,35	R\$ 182.589,35	R\$ 184.014,06	R\$ 739.044,27
			R\$ 189.851,51	R\$ 372.440,86	R\$ 555.030,21	R\$ 739.044,27	



THAMYRIS
MOREIRA
GREGORIO:0816754
6322

Assinado de forma digital
por THAMYRIS MOREIRA
GREGORIO:08167546322

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2026/01	- -
SINAPI			2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61% 72,46%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINACEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,68%

B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,70%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	5,65%



BDI = 20,70%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%	
LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%	
LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	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	17,72%	0,00%
B2	Feridos	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,64%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,43%
	TOTAL	18,20%	7,33%

A + B + C + D = 115,61% 72,46%

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2026/01	71,31%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	
				72,46%	
				0,00%	

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços da Pavimentação na Zona Rural 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 Agronomia - 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.

critério de medição do serviço será realizado conforme as especificações e a natureza da obra ou serviço contratado. A medição será feita com base na unidade de medida definida no projeto, que pode ser em metros quadrados (m²), metros cúbicos (m³), metros lineares (m) ou unidades, dependendo do tipo de serviço executado. Para serviços de execução de áreas, como revestimentos, pintura ou pisos, a medição será feita pela área efetivamente concluída, considerando a superfície total aplicada. No caso de serviços lineares, como a instalação de fiação ou tubulações, a medição será realizada pela metragem linear instalada.

Além disso, as medições serão feitas periodicamente, a cada etapa concluída ou conforme acordado no cronograma de execução, de forma que o progresso da obra seja acompanhado e validado corretamente.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Compreende os trabalhadores envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, bem como os funcionários relacionados ao suporte técnico para controle de qualidade dos materiais empregados na execução do objeto. Ainda, são consideradas as demais despesas administrativas para a total e completa administração da obra.

SERVIÇOS PRELIMINARES

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

THAMYRIS MOREIRA
GREGORIO:08167546322

Assinado de forma digital por
THAMYRIS MOREIRA
GREGORIO:08167546322



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2026/01
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				114,15%
				71,31%
				-
				-
				115,61%
				72,46%
				0,00%
				0,00%

A placa indicativa da obra, 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.

1. RUA 01, RUA 02, RUA 03 E RUA 04

SERVIÇOS PRELIMINARES

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação dos alinhamentos, nivelamentos e larguras das estradas vicinais deverá ser executada com auxílio de equipamento topográfico (teodolito e nível), os sarrafos utilizados serão de madeira não aparelhada 2,5 x 15 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor Intermediário (m³)

A locação dos alinhamentos, nivelamentos e larguras das estradas vicinais deverá ser executada com auxílio de equipamento topográfico (teodolito e nível), os sarrafos utilizados serão de madeira não aparelhada 2,5 x 15 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

A locação dos alinhamentos, nivelamentos e larguras das estradas vicinais deverá ser executada com auxílio de equipamento topográfico (teodolito e nível), os sarrafos utilizados serão de madeira não aparelhada 2,5 x 15 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

A locação dos alinhamentos, nivelamentos e larguras das estradas vicinais deverá ser executada com auxílio de equipamento topográfico (teodolito e nível), os sarrafos utilizados serão de madeira não aparelhada 2,5 x 15 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)

A locação dos alinhamentos, nivelamentos e larguras das estradas vicinais deverá ser executada com auxílio de equipamento topográfico (teodolito e nível), os sarrafos utilizados serão de madeira não aparelhada 2,5 x 15 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

SINALIZAÇÃO





MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.																					
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																					
		DATA : 22/04/2026	BDI : 20,70%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>026 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2026/01</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,46%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRO NOVO	2026/01	-	-																				
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

4.2.3. 2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)

			QTD
RUA 02 LADO DIREITO	348,82	348,82000000	348,82
RUA 02 LADO ESQUERDO	333,82	333,82000000	333,82
			682,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 682,64



5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
RUA 03	170,00 * 6,00	1.020,00000000	1.020,00
			1.020,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.020,00

5.1.2. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)

			QTD
RUA 03	170,00 * 6,00	1.020,00000000	1.020,00
			1.020,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.020,00

5.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

			QTD
RUA 03	170,00 * 5,10	867,00000000	867,00
			867,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 867,00

5.2.2. 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

			QTD
RUA 03 LADO DIREITO	170,00	170,00000000	170,00
RUA 03 LADO ESQUERDO	160,00	160,00000000	160,00
CONTENÇÃO	6,00 + 6,00	12,00000000	12,00
			342,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 342,00

5.2.3. 2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)

			QTD
RUA 03 LADO DIREITO	170,00	170,00000000	170,00
RUA 03 LADO ESQUERDO	160,00	160,00000000	160,00
			330,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%	
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/01	-	-
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 330,00

5.3.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

			QTD
PARE	01	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
RUA 04	106,00 * 5,60	593,60000000	593,60
			593,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 593,60

6.1.2. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)

			QTD
RUA 04	106,00 * 5,60	593,60000000	593,60
			593,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 593,60

6.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

			QTD
RUA 04	106,00 * 4,70	498,20000000	498,20
			498,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,20

6.2.2. 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

			QTD
RUA 04 LADO DIREITO	106,00	106,00000000	106,00
RUA 04 LADO ESQUERDO	91,00	91,00000000	91,00
CONTENÇÃO	5,60 + 5,60	11,20000000	11,20
			208,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,20

6.2.3. 2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)

			QTD
RUA 04 LADO DIREITO	106,00	106,00000000	106,00
RUA 04 LADO ESQUERDO	91,00	91,00000000	91,00
			197,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%	
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/01	-	-
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,00

6.3.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

			QTD
PARE	02	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



 PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE RELATÓRIO ANALÍTICO – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%	
LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. A D M ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊS	0,00000000	R\$ 170,00	R\$ 0,00
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	0,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 0,00
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 100,00	R\$ 0,00
I8612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊS	0,00000000	R\$ 320,00	R\$ 0,00
I8614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊS	0,00000000	R\$ 230,00	R\$ 0,00
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	0,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 0,00
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 5,97
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,00000000	R\$ 0,98
TOTAL Material:					R\$ 0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 4.965,16
I8599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.104,16
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.702,42
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.701,73
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.702,42
I8601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.851,46
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.848,14
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,34500000	R\$ 6.963,71
I8602	ENFERMEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 9.302,54
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 36.639,33
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 25.381,61
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,14700000	R\$ 19.999,74
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 25.381,61
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 32.108,96
I8597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 7.699,78
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.233,01
I8589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 12.898,98
I8603	MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.750,73
I8593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.299,77
I8604	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.657,84
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.562,59
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.090,10
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 7.590,57
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.687,34

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5.342,44

THAMYRIS MOREIRA
GREGORIO:08167546322

Assinado de forma digital
por THAMYRIS MOREIRA
GREGORIO:08167546322

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
CNPJ Nº 07.658.917/0001-27
RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA, Nº 135 CENTRO, POTENGI/CE
CONTATO: (88) 3538-1562

VALOR:	213,70
TOTAL PARA 4 MESES:	21.369,76
FRAÇÃO DE 100%:	213,70
VALOR COM BDI:	257,94
VALOR TOTAL:	21.370,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%	
LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 432,00	R\$ 432,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,00	R\$ 0,29
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,93	R\$ 0,18
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 450,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 30,70	R\$ 11,44
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 25,19	R\$ 28,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,65	R\$ 11,32
TOTAL Serviço:					R\$ 11,32

VALOR:	501,39
VALOR COM BDI:	605,18
VALOR TOTAL:	6.016,68

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0885

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2149
VALOR:	0,30				
VALOR COM BDI:	0,36				
VALOR TOTAL:	273,00				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%	
LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.1.2. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,6100	0,3900	R\$ 367,0321	R\$ 106,3525	R\$ 265,3671
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0921	R\$ 3,5460	R\$ 4,1799
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	R\$ 348,2880	R\$ 155,3638	R\$ 238,3212
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 313,5936	R\$ 156,2368	R\$ 307,2994
E9685	Rolo compactador pê de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 242,2888	R\$ 112,4113	R\$ 242,2888
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 181,0292	R\$ 74,7643	R\$ 118,3329
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.175,7893

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	23,7305	23,7305
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,7305



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.199,5198
Produção da Equipe:	672,80000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7829
Custo do FIC (0,07208):	R\$ 0,0678
Custo Direto Total:	R\$ 1,8507
VALOR:	1,85
VALOR COM BDI:	2,23
VALOR TOTAL:	1.683,50

3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 72,28	R\$ 9,46
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 175,70	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 136,76
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.035,73
TOTAL Material:					R\$ 49,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 31,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%	
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/01	-	-
SINAPI			2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 627,41	R\$ 12,79
TOTAL Serviço:					R\$ 12,79
VALOR:					95,15
VALOR COM BDI:					114,85
VALOR TOTAL:					74.597,60



3.2.2. 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 541,9300	R\$ 0,0542
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340	R\$ 491,3000	R\$ 16,4094
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800	R\$ 48,3800	R\$ 0,8708
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,51410	R\$ 93,4800	R\$ 48,0581
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 65,3925
Custo Direto Total:				R\$ 65,3925
VALOR:				65,39
VALOR COM BDI:				78,93
VALOR TOTAL:				18.407,29

3.2.3. 2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 541,9300	R\$ 0,0542
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,10540	R\$ 491,3000	R\$ 51,7830
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,75900	R\$ 6,4800	R\$ 4,9183
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 56,7555
Custo Direto Total:				R\$ 56,7555
VALOR:				56,76
VALOR COM BDI:				68,51
VALOR TOTAL:				15.240,06

3.3.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 181,1645	R\$ 77,1864	R\$ 108,3799
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 108,3799

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000	33,7509	33,7509
P9824 Servente	h	2,00000	23,7305	47,4610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
			SICRO NOVO	2026/01	71,31%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL MÃO DE OBRA:	81,2119
Custo Horário da Execução:	R\$ 189,5918
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 63,1973
Custo do FIC (0,01622):	R\$ 0,8564
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 231,0527
Custo Direto Total:	R\$ 295,1064
VALOR:	295,11
VALOR COM BDI:	356,20
VALOR TOTAL:	295,11

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994	R\$ 641,9200	R\$ 231,0527
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 231,0527

4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2149
VALOR:					0,30
VALOR COM BDI:					0,36
VALOR TOTAL:					678,60

4.1.2. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,6100	0,3900	R\$ 367,0321	R\$ 106,3525	R\$ 265,3671
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0921	R\$ 3,5460	R\$ 4,1799
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	R\$ 348,2880	R\$ 155,3638	R\$ 238,3212
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 313,5936	R\$ 156,2368	R\$ 307,2994
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 242,2888	R\$ 112,4113	R\$ 242,2888
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 181,0292	R\$ 74,7643	R\$ 118,3329
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.175,7893

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000	23,7305	23,7305

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2026/01	-
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL MÃO DE OBRA:	23,7305
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.199,5198
Produção da Equipe:	672,80000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7829
Custo do FIC (0,07208):	R\$ 0,0678
Custo Direto Total:	R\$ 1,8507
VALOR:	1,85
VALOR COM BDI:	2,23
VALOR TOTAL:	4.184,70

4.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 72,28	R\$ 9,46
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 175,70	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 136,76	R\$ 15,59
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.035,73	R\$ 34,17
TOTAL Material:						R\$ 49,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 31,04	R\$ 12,48
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,19	R\$ 10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 627,41	R\$ 12,79
TOTAL Serviço:						R\$ 12,79

VALOR:	95,15
VALOR COM BDI:	114,85
VALOR TOTAL:	185.428,32

4.2.2. 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 541,9300	R\$ 0,0542
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340	R\$ 491,3000	R\$ 16,4094
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800	R\$ 48,3800	R\$ 0,8708

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2026/01	71,31%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,51410	R\$ 93,4800	R\$ 48,0581
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 65,3925
				Custo Direto Total:	R\$ 65,3925
				VALOR:	65,39
				VALOR COM BDI:	78,93
				VALOR TOTAL:	45.233,53



4.2.3. 2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 541,9300	R\$ 0,0542
*107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,10540	R\$ 491,3000	R\$ 51,7830
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,75900	R\$ 6,4800	R\$ 4,9183
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 56,7555
Custo Direto Total:				R\$ 56,7555
VALOR:				56,76
VALOR COM BDI:				68,51
VALOR TOTAL:				38.746,65

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2149
VALOR:					0,30
VALOR COM BDI:					0,36
VALOR TOTAL:					306,00

5.1.2. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,6100	0,3900	R\$ 367,0321	R\$ 106,3525	R\$ 265,3671
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0921	R\$ 3,5460	R\$ 4,1799
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	R\$ 348,2880	R\$ 155,3638	R\$ 238,3212
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 313,5936	R\$ 156,2368	R\$ 307,2994

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%	
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/01	-	-
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 242,2888	R\$ 112,4113	R\$ 242,2888
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 181,0292	R\$ 74,7643	R\$ 118,3329
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.175,7893	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	23,7305	23,7305
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,7305



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.199,5198
Produção da Equipe:	672,80000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7829
Custo do FIC (0,07208):	R\$ 0,0678
Custo Direto Total:	R\$ 1,8507
VALOR:	1,85
VALOR COM BDI:	2,23
VALOR TOTAL:	1.887,00

5.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 72,28	R\$ 9,46
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 175,70	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 136,76	R\$ 15,59
0004385 PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.035,73	R\$ 34,17
TOTAL Material:					R\$ 49,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 31,04	R\$ 12,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,19	R\$ 10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 627,41	R\$ 12,79
TOTAL Serviço:					R\$ 12,79
VALOR:					95,15
VALOR COM BDI:					114,85
VALOR TOTAL:					82.495,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2026/01
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				114,15%
				71,31%
				-
				-
				115,61%
				72,46%
				0,00%
				0,00%

5.2.2. 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 541,9300	R\$ 0,0542
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340	R\$ 491,3000	R\$ 16,4094
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800	R\$ 48,3800	R\$ 0,8708
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	m²	0,51410	R\$ 93,4800	R\$ 48,0581
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 65,3925
Custo Direto Total:				R\$ 65,3925
VALOR:				65,39
VALOR COM BDI:				78,93
VALOR TOTAL:				22.363,38



5.2.3. 2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 541,9300	R\$ 0,0542
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,10540	R\$ 491,3000	R\$ 51,7830
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,75900	R\$ 6,4800	R\$ 4,9183
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 56,7555
Custo Direto Total:				R\$ 56,7555
VALOR:				56,76
VALOR COM BDI:				68,51
VALOR TOTAL:				18.730,80

5.3.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 181,1645	R\$ 77,1864	R\$ 108,3799
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 108,3799
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000	33,7509	33,7509		
P9824	Servente	h	2,00000	23,7305	47,4610		
TOTAL MÃO DE OBRA:							81,2119
Custo Horário da Execução:							R\$ 189,5918
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 63,1973
Custo do FIC (0,01622):							R\$ 0,8564
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994	R\$ 641,9200	R\$ 231,0527		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2026/01
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				114,15%
				71,31%
				-
				-
				115,61%
				72,46%
				0,00%
				0,00%



TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 231,0527
Custo Direto Total:	R\$ 295,1064
VALOR:	295,11
VALOR COM BDI:	356,20
VALOR TOTAL:	295,11

6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2149

VALOR:	0,30
VALOR COM BDI:	0,36
VALOR TOTAL:	178,08

6.1.2. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,6100	0,3900	R\$ 367,0321	R\$ 106,3525	R\$ 265,3671
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0921	R\$ 3,5460	R\$ 4,1799
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	R\$ 348,2880	R\$ 155,3638	R\$ 238,3212
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 313,5936	R\$ 156,2368	R\$ 307,2994
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 242,2888	R\$ 112,4113	R\$ 242,2888
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 181,0292	R\$ 74,7643	R\$ 118,3329
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.175,7893

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	23,7305	23,7305
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,7305

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.199,5198
Produção da Equipe:	672,80000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7829
Custo do FIC (0,07208):	R\$ 0,0678
Custo Direto Total:	R\$ 1,8507
VALOR:	1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2026/01	71,31%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%



VALOR COM BDI:	2,23
VALOR TOTAL:	1.098,16

6.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 72,28	R\$ 9,46
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 175,70	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 136,76	R\$ 15,59
00004385 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.035,73	R\$ 34,17
TOTAL Material:					R\$ 49,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 31,04	R\$ 12,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,19	R\$ 10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 627,41	R\$ 12,79
TOTAL Serviço:					R\$ 12,79

VALOR:	95,15
VALOR COM BDI:	114,86
VALOR TOTAL:	47.403,73

6.2.2. 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 541,9300	R\$ 0,0542
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340	R\$ 491,3000	R\$ 16,4094
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800	R\$ 48,3800	R\$ 0,8708
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,51410	R\$ 93,4800	R\$ 48,0581
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 65,3925
Custo Direto Total:				R\$ 65,3925
VALOR:				65,39
VALOR COM BDI:				78,93
VALOR TOTAL:				13.614,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2026/01	-
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%



6.2.3. 2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 541,9300	R\$ 0,0542
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,10540	R\$ 491,3000	R\$ 51,7830
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,75900	R\$ 6,4800	R\$ 4,9183
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 56,7555
Custo Direto Total:					R\$ 56,7555
VALOR:					56,76
VALOR COM BDI:					68,51
VALOR TOTAL:					11.181,72

6.3.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 181,1645	R\$ 77,1864	R\$ 108,3799
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 108,3799

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	33,7509	33,7509
P9824	Servente	h	2,00000	23,7305	47,4610
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,2119

Custo Horário da Execução:	R\$ 189,5918
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 63,1973
Custo do FIC (0,01622):	R\$ 0,8564

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994	R\$ 641,9200	R\$ 231,0527
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 231,0527
Custo Direto Total:					R\$ 295,1064
VALOR:					295,11
VALOR COM BDI:					356,20
VALOR TOTAL:					590,22

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,70%																			
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRO NOVO	2026/01	-	-																				
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 25.794,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 6.448,50	R\$ 6.448,50	R\$ 6.448,50	R\$ 6.448,50	R\$ 25.794,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.262,16	100,00 %				100,00 %
			R\$ 7.262,16				R\$ 7.262,16
3	RUA 01	R\$ 133.369,24	24,93 %	24,93 %	24,93 %	25,21 %	100,00 %
			R\$ 33.253,27	R\$ 33.253,27	R\$ 33.253,27	R\$ 33.609,43	R\$ 133.369,24
4	RUA 02	R\$ 331.045,76	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 82.761,45	R\$ 82.761,45	R\$ 82.761,45	R\$ 82.761,41	R\$ 331.045,76
5	RUA 03	R\$ 152.175,31	24,94 %	24,94 %	24,94 %	25,18 %	100,00 %
			R\$ 37.954,78	R\$ 37.954,78	R\$ 37.954,78	R\$ 38.310,97	R\$ 152.175,31
6	RUA 04	R\$ 89.397,80	24,81 %	24,81 %	24,81 %	25,57 %	100,00 %
			R\$ 22.171,35	R\$ 22.171,35	R\$ 22.171,35	R\$ 22.883,75	R\$ 89.397,80
R\$ 739.044,27			R\$ 189.851,51	R\$ 182.589,35	R\$ 182.589,35	R\$ 184.014,06	R\$ 739.044,27
			R\$ 189.851,51	R\$ 372.440,86	R\$ 555.030,21	R\$ 739.044,27	



THAMYRIS
 MOREIRA
 GREGORIO:0816754
 6322

Assinado de forma digital
 por THAMYRIS MOREIRA
 GREGORIO:08167546322

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,70%	
LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO NOVO	2026/01	71,31%
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	72,46%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,68%

B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,70%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	5,65%



BDI = 20,70%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%	
LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,70%	
LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	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		17,72%	0,00%
B2	Feriados		3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade		0,89%	0,67%
B4	13º Salário		10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade		0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas		0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas		1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas		12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade		0,04%	0,03%
	TOTAL		47,94%	18,76%

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas		2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional		0,53%	0,40%
	TOTAL		12,67%	9,57%

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)		17,64%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,56%	0,43%
	TOTAL		18,20%	7,33%

A + B + C + D = 115,61% 72,46%

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL. SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026		BDI : 20.70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15% 71.31%
			SICRO NOVO	2026/01	- -
SINAPI			2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115.61% 72.46%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%	

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços da Pavimentação na Zona Rural 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 Agronomia - 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.

critério de medição do serviço será realizado conforme as especificações e a natureza da obra ou serviço contratado. A medição será feita com base na unidade de medida definida no projeto, que pode ser em metros quadrados (m²), metros cúbicos (m³), metros lineares (m) ou unidades, dependendo do tipo de serviço executado. Para serviços de execução de áreas, como revestimentos, pintura ou pisos, a medição será feita pela área efetivamente concluída, considerando a superfície total aplicada. No caso de serviços lineares, como a instalação de fiação ou tubulações, a medição será realizada pela metragem linear instalada.

Além disso, as medições serão feitas periodicamente, a cada etapa concluída ou conforme acordado no cronograma de execução, de forma que o progresso da obra seja acompanhado e validado corretamente.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Compreende os trabalhadores envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, bem como os funcionários relacionados ao suporte técnico para controle de qualidade dos materiais empregados na execução do objeto. Ainda, são consideradas as demais despesas administrativas para a total e completa administração da obra.

SERVIÇOS PRELIMINARES

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



MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.																					
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																					
		DATA : 22/04/2026	BDI : 20,70%																				
		<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 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2026/01</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,46%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRO NOVO	2026/01	-	-																				
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

A placa indicativa da obra, 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.

1. RUA 01, RUA 02, RUA 03 E RUA 04

SERVIÇOS PRELIMINARES

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação dos alinhamentos, nivelamentos e larguras das estradas vicinais deverá ser executada com auxílio de equipamento topográfico (teodolito e nível), os sarrafos utilizados serão de madeira não aparelhada 2,5 x 15 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor Intermediário (m³)

A locação dos alinhamentos, nivelamentos e larguras das estradas vicinais deverá ser executada com auxílio de equipamento topográfico (teodolito e nível), os sarrafos utilizados serão de madeira não aparelhada 2,5 x 15 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

A locação dos alinhamentos, nivelamentos e larguras das estradas vicinais deverá ser executada com auxílio de equipamento topográfico (teodolito e nível), os sarrafos utilizados serão de madeira não aparelhada 2,5 x 15 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

A locação dos alinhamentos, nivelamentos e larguras das estradas vicinais deverá ser executada com auxílio de equipamento topográfico (teodolito e nível), os sarrafos utilizados serão de madeira não aparelhada 2,5 x 15 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)

A locação dos alinhamentos, nivelamentos e larguras das estradas vicinais deverá ser executada com auxílio de equipamento topográfico (teodolito e nível), os sarrafos utilizados serão de madeira não aparelhada 2,5 x 15 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

SINALIZAÇÃO

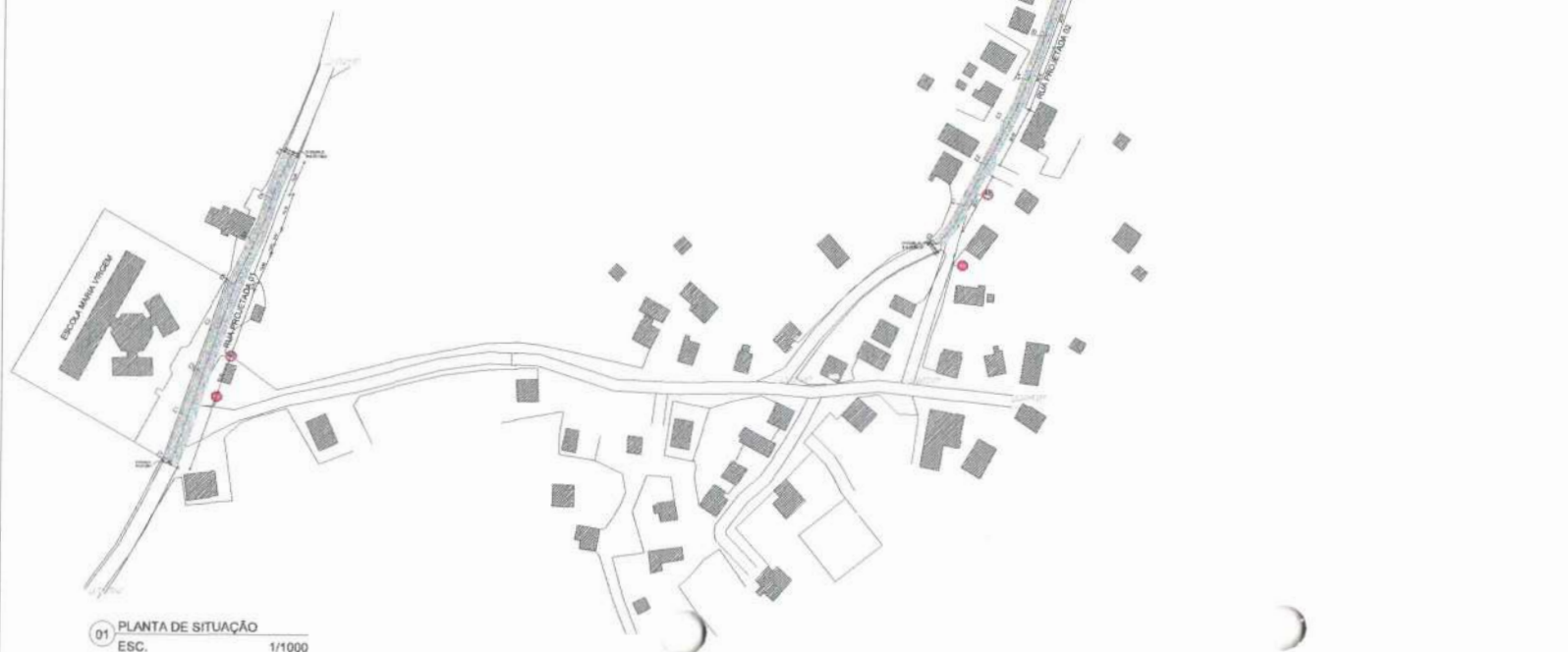


MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.	DATA : 22/04/2026	BDI : 20.70%
	LOCAL:	SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2026/01
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				114.15%
				71.31%
				-
				-
				115.61%
				72.46%
				0.00%
				0.00%

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

As placas serão confeccionadas em chapa de aço galvanizado, garantindo resistência mecânica, durabilidade e proteção contra corrosão. A superfície tem boa visibilidade diurna e noturna, mesmo em condições climáticas adversas. A fixação será executada de forma adequada, proporcionando estabilidade e correto posicionamento, de modo a atender às condições de segurança e funcionalidade previstas para a sinalização viária.





LEGENDAS:

	MIO FIO DE CONCRETO A EXECUTAR
	SARJETA DE CONCRETO A EXECUTAR
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO A EXECUTAR
	CASAS EXISTENTES

- NOTAS:
- COTAS EM METROS;
 - COTAS DE NÍVEL EM METROS;
 - CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PLUMOS NO LOCAL;
 - MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
 - ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENG PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO THAMYRES MOREIRA GREGORIO REGISTRO Nº 181148 4.785,00M² 80248/2025 1/1000 COORDENADOR DE PROJETOS		PAVIMENTAÇÃO ZONA RURAL Sítio Carvão, Poteng - Ceará, CEP 61.160-000 (PROPOSTA DE LICITAÇÃO) 80248/2025 1/1000 COORDENADOR DE PROJETOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENG PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTENG		DATA: 1/1000 PLANTA DE SITUAÇÃO - PRELIMINAR 01/05
ELABORADO POR: THAMYRES MOREIRA GREGORIO REVISADO POR: THAMYRES MOREIRA GREGORIO APROVADO POR: THAMYRES MOREIRA GREGORIO		DATA: 1/1000 PLANTA DE SITUAÇÃO - PRELIMINAR 01/05

Handwritten signature



ESCOLA MARIA VIRGEM

RUA PROJETADA 01

E=375.352,22
N=9.222.988,51

E=375.403,03
N=9.222.118,83

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO



TRECHO 1

LEGENDAS:

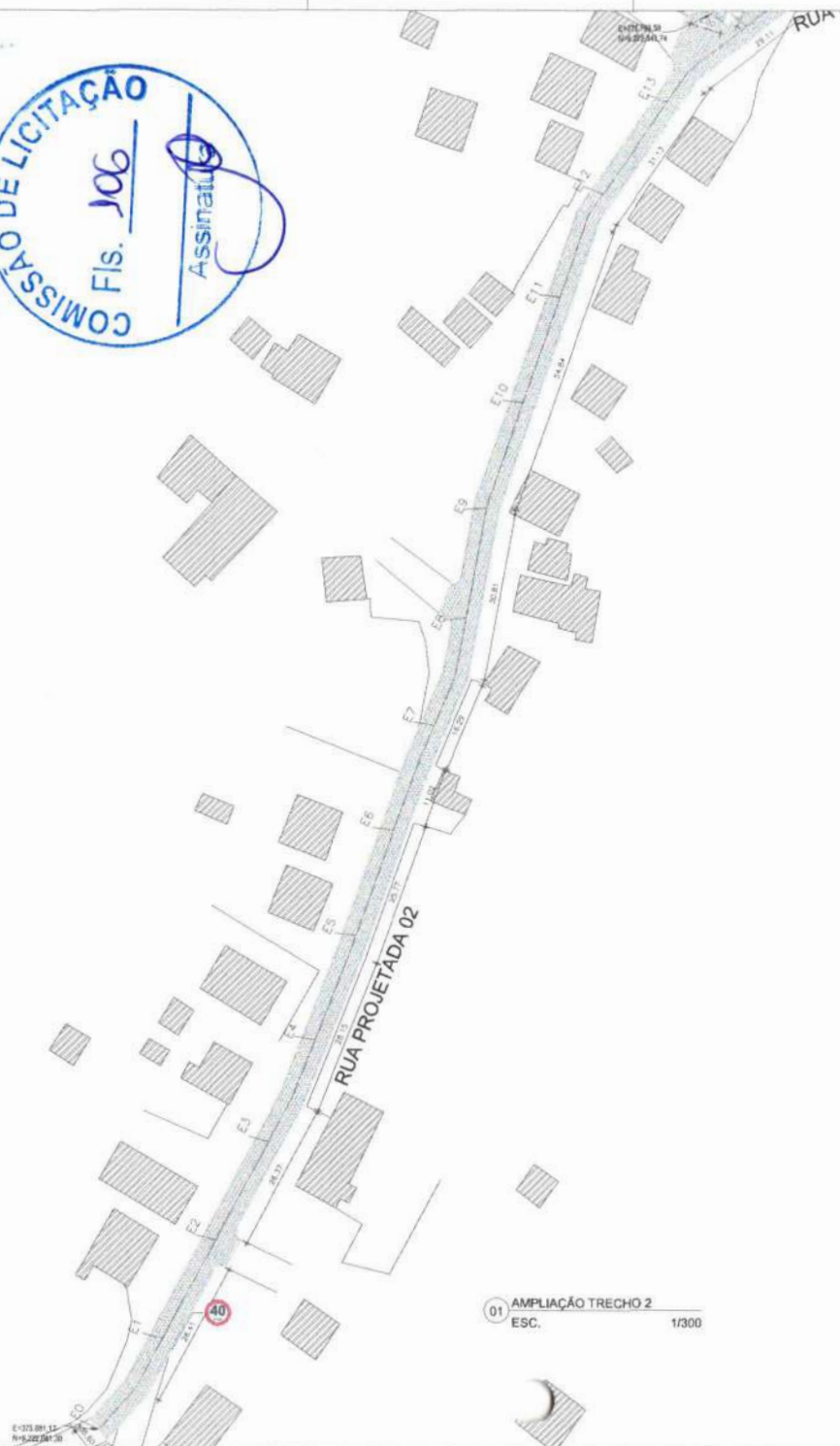
	MEIO FIO DE CONCRETO A EXECUTAR
	SARJETA DE CONCRETO A EXECUTAR
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO A EXECUTAR
	CASAS EXISTENTES

NOTAS:

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

01 AMPLIAÇÃO TRECHO 1
ESC. 1/300

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI PLANEJAMENTO APROVAÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE PASSADOURO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO THAMYRIS MOREIRA GREGÓRIO ALMOXARIFE, TÉCNICO	PAVIMENTAÇÃO RUA CAROLINA RUA Carolina, Potengi - Ceará. CEP 61.180-000 (POTENGI) (RUA CAROLINA) CCEM/1801189 401 4.705,00m² 1802/180205 1802/180205 1802/180205
THAMYRIS MOREIRA GREGÓRIO-08167546 por THAMYRIS MOREIRA 322	Assinatura de forma digital GREGÓRIO-08167546 por THAMYRIS MOREIRA 322
CLIENTE: PREFEITO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTENGI	
ORGANIZAÇÃO DA PRONCHA: AMPLIAÇÃO - TRECHO 1	
ESCALA: 1/300	
ESTADO: RIO GRANDE DO NORTE MUNICÍPIO: POTENGI PROJETO: AMPLIAÇÃO DE PASSADOURO DATA: 15/05/2024 PRONCHA: 02/05	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDAS:

	MÉIO FIO DE CONCRETO A EXECUTAR
	SARJETA DE CONCRETO A EXECUTAR
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO A EXECUTAR
	CASAS EXISTENTES

NOTAS:

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE POTENGÍ Assinado: _____ APROVADO: _____ PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO: THAMYRES MOREIRA GREGÓRIO REGISTRO: 157546322		PAVIMENTAÇÃO SÍTIO CAIARA Sítio Caiara - Potengi - Ceará CEP: 61.160-000 INSCRIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO: CE2020181168 001 4.785,68m² 02/24/2025 10:00:00 10/24/2025 10:00:00 10/24/2025	
THAMYRES MOREIRA GREGÓRIO Assinado de forma digital por THAMYRES MOREIRA GREGÓRIO 157546322 157546322			
CLIENTE: POTENGÍ PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTENGÍ			
DESERVO DA PRANCHA AMPLIAÇÃO - TRECHO 2		TOTAL 130m	
DATA: 13/10/2025 PRANCHA: 03/05			



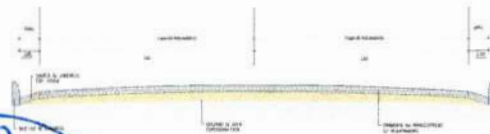
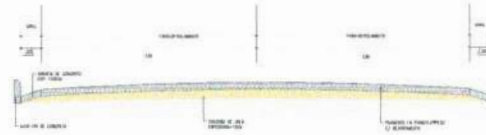
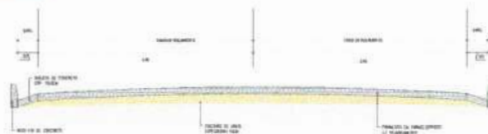
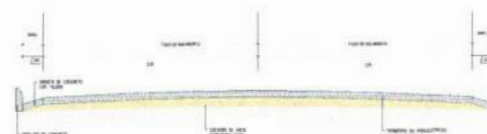
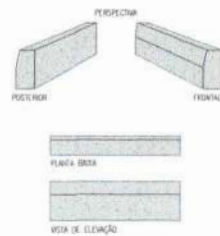
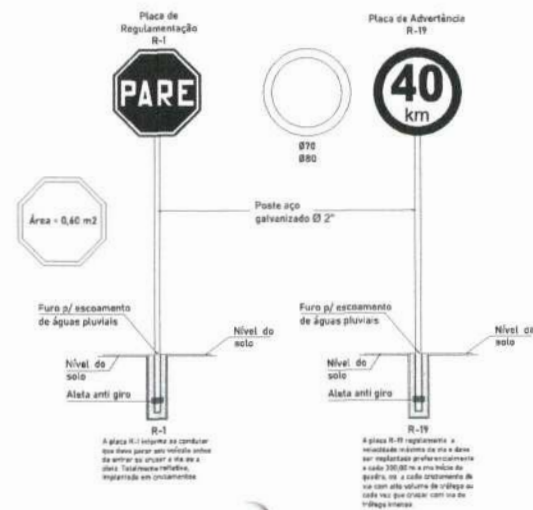
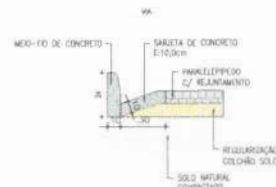
LEGENDAS:

	MEIO FIO DE CONCRETO A EXECUTAR
	SARJETA DE CONCRETO A EXECUTAR
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO A EXECUTAR
	CASAS EXISTENTES

NOTAS:

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

[illegible]

01 SEÇÃO - RUA PROJETADA 01
SEM ESC.02 SEÇÃO - RUA PROJETADA 02
1/10003 SEÇÃO - RUA PROJETADA 03
ESC.04 SEÇÃO - RUA PROJETADA 04
ESC.05 DETALHES MEIO-FIO E SARJETA
ESC.06 DETALHES PLACA DE SINALIZ.
ESC.

LEGENDAS:

	MEIO-FIO DE CONCRETO A EXECUTAR
	SARJETA DE CONCRETO A EXECUTAR
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO A EXECUTAR
	CASAS EXISTENTES

NOTAS:

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI IMPRIMANTE APOSSO KLEVEN DE ARAUJO PASSOS PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO THAMYRIS MOREIRA GREGORIO RESPONSÁVEL TÉCNICO		PAVIMENTAÇÃO SÍTIO CARGARA Sítio Cargara, Potengi - Ceará. CEP 61.100-000 INTERMUNICÍPIO COORDENADOR A. TOS. 6047 PROJETO RUIZ-PAVISTOS COORDENADOR	
THAMYRIS MOREIRA GREGORIO ASSINADO de forma digital GREGORIO0816754 por THAMYRIS MOREIRA GREGORIO08167544522		COORDENADOR DE PAVIMENTAÇÃO RUIZ-PAVISTOS	
CLASSE: PROJETO PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTENGI			
RESPOSTA DA PRONTO DETALHES MEIO-FIO PREÇO TRANSVERSAL - FAIXA DE ALARME DETALHES PLACA DE SINALIZAÇÃO		R\$ 1.000,00 R\$ 1.000,00 R\$ 1.000,00	
ESTAB. PROJETO EXECUTIVO		PROJETO APOSSO KLEVEN	
DATA JULHO DE 2024		PRANCHA 05/05	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL, SÍTIO CARCARÁ, MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.

LOCAL: SÍTIO CARCARÁ, POTENGI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE

DATA : 22/04/2026 BDI : 20,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2026/01	-	-
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	4.098,00	R\$ 114,85	R\$ 470.655,30	63,68%	63,68%	B
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO	Serviço	m	1.523,45	R\$ 78,93	R\$ 120.245,91	16,27%	79,95%	B
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	1.478,14	R\$ 68,51	R\$ 101.267,37	13,70%	93,66%	C
A D M	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 257,94	R\$ 25.794,00	3,49%	97,15%	C
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SICRO	Serviço	m²	4.785,60	R\$ 2,23	R\$ 10.671,89	1,44%	98,59%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	12,00	R\$ 605,18	R\$ 7.262,16	0,98%	99,57%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	4.785,60	R\$ 0,36	R\$ 1.722,82	0,23%	99,81%	C
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	4,00	R\$ 356,20	R\$ 1.424,80	0,19%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 739.044,25

Outros R\$ 0,02

Valor total do Orçamento R\$ 739.044,27





PREFEITURA DE
POTENGI
UMA TERRA DE CORAGEM E MUDANÇA

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA



REFERÊNCIA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.

Esta presente nota técnica apresenta, baseada no projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo, as parcelas de maior relevância para execução da obra, levando em consideração a importância técnica e financeira de tais serviços para a devida execução da referida obra, conforme **Artigo 67, inciso II, § 2º**, da Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021.

Art. 67. A documentação relativa à quantificação técnica limitar-se-á a:

A comprovação de aptidão referida no inciso II do caput deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Parcelas de maior relevância:

ALÍNEA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	QUANTIDADE	UND
A)	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	SERVIÇO	2.049	M2

Solicita-se a devida inclusão e comprovação da participação de Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do Trabalho de modo a assegurar a responsabilidade técnica, o atendimento às normas vigentes e a adequada gestão dos aspectos de segurança e execução dos serviços.

Com base no que foi apresentado, aguarda-se aprovação desta nota técnica.

Potengi/CE, 23 de setembro de 2026.

THAMYRIS MOREIRA
GREGORIO:08167546322

Assinado de forma digital por
THAMYRIS MOREIRA
GREGORIO:08167546322

Thamyris Moreira Gregório
Engenheira Civil – RNP: 0623008106

Rua José Edmilson Rocha, nº 135 – Centro – CEP: 63.160-000
gabinete@potengi.ce.gov.br - www.potengi.ce.gov.br – CNPJ -07.658.917/0001-27