



PREFEITURA DE
PARACURU
Uma nova história!



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS

OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE
PARACURU-CE

Paracuru-CE, 02 de maio de 2025



I. MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

A referida obra será executada da RUA GEIRZA BARROSO, BAIRRO ATLÂNTICO

2. PROJETOS

Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas, posteriormente deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

3. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato, cumprindo assim a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados à Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

4. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

II. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A execução da obra será gerenciada e acompanhada por Encarregado de Obra orientado por um Engenheiro Civil.

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. C1937 – PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 3,00 m e 1,50 m, referentes, respectivamente, à extensão e a altura. A placa será de chapa de aço galvanizado fixada em madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

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

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio topográfico de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

2.2. PAVIMENTAÇÃO DE RUA

2.2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução do pavimento. A regularização do terreno é executada na camada superior do subleito destinada 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 aterros compensados na própria via com até 20 cm de espessura. Nota-se que em vias acidentadas este serviço não poderá ser considerado como aterro por se tratar de cortes e aterros compensados com a função de conformar o subleito. A via deverá ser escarificada, conformada e compactada.



2.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento – será executada sobre o colchão de areia com 20 cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m², para amarração da camada se faz necessário o encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido.

2.3. DRENAGEM SUPERFICIAL

2.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha. Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia. Assentamento das guias pré-fabricadas. Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

2.3.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

As sarjetas de concreto usinado, em trecho reto deverão ser moldadas no local da obra e deverão ser assentadas sobre terreno mecanicamente compactado de acordo com as normas técnicas nas áreas indicadas no projeto. O concreto deverá ser contido lateralmente por meio de formas de madeira assentadas em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto. O concreto deverá ter plasticidade e umidade tais que possa ser facilmente lançado nas formas, onde, convenientemente apiloado e alisado, deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos. A mistura deverá ser executada por processos mecânicos. Antes do lançamento do concreto, deverão ser



umedecidas a base e as formas. Nas formas, o concreto deverá ser convenientemente apiloado, de modo a bem se adensar sem vazios e falhas. Junto às paredes das formas, deverá ser usada uma ferramenta do tipo de uma colher de pedreiro, com cabo longo, que, ao mesmo tempo em que apiloa, afasta de junto das paredes as pedras maiores, produzindo superfícies uniformes e lisas. Após o adensamento, a superfície da sarjeta deverá ser modelada com gabarito e acabada com auxílio de desempenadeiras de madeira, até apresentar uma superfície lisa e uniforme.

2.4. DRENAGEM

2.4.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Será utilizado um lastro de pó de pedra para o assentamento do piso intertravado, com altura de 5 cm.

2.4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

O pavimento das calçadas deverá ser executado com piso intertravado, espessura de 6 cm na cor cinza escuro, conforme especificado em projeto. É um tipo de pavimento em que é produzido por blocos de concreto retangular com espessura de 4,00 cm assentados com areia de selagem ou pó de brita, no qual tem uma grande resistência.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e subbase, inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

Inicia-se o lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento, em seguida é feita a execução das mestras paralelamente e a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto.

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento, feita a marcação para o assentamento, por linhas-guia ao longo da frente de serviço, são assentadas as peças de concreto conforme o padrão definido no projeto, fazendo os ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada.



O rejuntamento é feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação.

A peça deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, possuir boas condições de dureza e tenacidade. A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: durante a execução de um pequeno trecho em intertravado, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o tráfego. Após a execução do calçamento será executada a compactação com rolo compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

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

PISO PODOTÁTIL O piso morto deverá ser regularizado para colocação do piso TÁTIL. O piso tátil cimentício conforme NBR 9050, institui a dimensão do piso tátil de alerta conforme projeto. Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e Projetos fornecidos pela Prefeitura Municipal. Todo material a ser usado na obra deverá ser novo e de primeira qualidade, sendo respeitadas fielmente as especificações referentes aos mesmos.

3. SERVIÇOS FINAIS

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

Esse item remunera a aquisição e execução de placa de regulamentação ou advertência refletiva em aço galvanizado. Além disso, o serviço deverá ser executado conforme projeto e seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

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



PREFEITURA DE
PARACURU
Uma nova história!



Toda a obra deverá ser limpa e entregue conforme projeto. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral.

Paracuru-CE, 02 de maio de 2025


Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE
RNP-051108011-7



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ÁREA URBANA

LOCAL:
RUA GEIRZA BARROSO, BAIRRO ATLÂNTICO

MUNICÍPIO:
PARACURU-CE

BDI:
30,00%

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

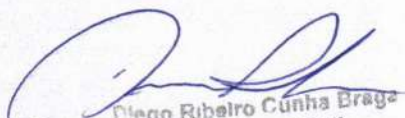
TABELA SINAPI 04/2024 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					15.232,00
1.1	SINAPI	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	117,17	152,32	15.232,00
2			PAVIMENTAÇÃO					482.291,67
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO L'E OBRA	M2	4,50	163,41	238,43	1.072,94
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.956,65	0,28	0,36	1.424,39
2.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	4.003,18	2,60	3,38	13.530,75
2.4	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	M2	2.872,71	52,65	68,45	196.637,00
2.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	1.893,76	43,09	56,02	106.088,44
2.6	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	1.847,29	31,66	41,16	76.034,45
2.7	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	40,53	112,70	146,51	5.938,05
2.8	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	575,18	50,91	66,18	38.065,42
2.9	SEINFRA	C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	235,63	141,98	184,57	43.490,23
3			SERVIÇOS FINAIS					8.813,99
3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/A REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,75	761,14	989,48	1.731,59
3.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.956,65	1,38	1,79	7.082,40
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)						506.327,68		

PARACURU-CE, MAIO DE 2025


Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE
RNP-061108011-7

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ÁREA URBANA

LOCAL:
RUA GEIRZA BARROSO, BAIRRO ATLÂNTICO

MUNICÍPIO:
PARACURU-CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 04/2024 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI DESONERADO		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	8,49
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (REFERENTE A 40% COMO MÃO DE OBRA)	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
BDI =		30,00%

PARACURU-CE, MAIO DE 2025


Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE
RNP-061108011-7



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ÁREA URBANA
LOCAL:
RUA GEIRZA BARROSO, BAIRRO ATLÂNTICO
MUNICÍPIO:
PARACURU-CE

FASE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 04/2024 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

MEMORIAL DE CALCULO										
2	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	4,50	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA				3,00	x	1,50	=	4,50		
				● TOTAL			=	4,50		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							M2	3.956,65	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA GEIRZA BARROSO - EST.00 A EST.19+9,06				471,03	x	8,40	=	3.956,65		
				● TOTAL			=	3.956,65		
PAVIMENTAÇÃO DE RUA										
DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	4.003,18		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA GEIRZA BARROSO - EST.00 A EST.19+9,06				471,03	x	8,40	=	3.956,65		
DESCRIÇÃO				ÁREA			=	TOTAL		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 01				4,41			=	4,41		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 02				7,16			=	7,16		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 03				5,29			=	5,29		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 04				8,46			=	8,46		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 05				7,32			=	7,32		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 06				5,57			=	5,57		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 07				8,32			=	8,32		
				● TOTAL			=	4.003,18		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020							M2	2.872,71	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA GEIRZA BARROSO - EST.00 A EST.19+9,06				471,03	x	6,00	=	2.826,18		
DESCRIÇÃO				ÁREA			=	TOTAL		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 01				4,41			=	4,41		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 02				7,16			=	7,16		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 03				5,29			=	5,29		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 04				8,46			=	8,46		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 05				7,32			=	7,32		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 04				5,57			=	5,57		
RUA GEIRZA BARROSO - ÁREA 05				8,32			=	8,32		
				● TOTAL			=	2.872,71		
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024							M	1.893,76	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 01				0,90	x	1,00	=	0,90		
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 02				334,36	x	1,00	=	334,36		
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 03				2,05	x	1,00	=	2,05		
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 04				2,05	x	1,00	=	2,05		
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 05				6,14	x	1,00	=	6,14		
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 06				57,18	x	1,00	=	57,18		
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 07				2,05	x	1,00	=	2,05		

RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 08				2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 09				7,30	x	1,00	=	7,30
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 10				58,64	x	1,00	=	58,64
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 11				335,67	x	1,00	=	335,67
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 12				59,78	x	1,00	=	59,78
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 13				61,22	x	1,00	=	61,22
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 14				2,11	x	1,00	=	2,11
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 01				32,92	x	1,00	=	32,92
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 02				2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 03				2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 04				3,36	x	1,00	=	3,36
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 05				64,82	x	1,00	=	64,82
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 06				2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 07				2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 08				5,98	x	1,00	=	5,98
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 09				130,37	x	1,00	=	130,37
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 10				2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 11				2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 12				4,20	x	1,00	=	4,20
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 13				67,24	x	1,00	=	67,24
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 14				2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 15				2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 16				7,22	x	1,00	=	7,22
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 17				59,72	x	1,00	=	59,72
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 18				2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 19				2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 20				4,47	x	1,00	=	4,47
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 21				76,06	x	1,00	=	76,06
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 22				0,90	x	1,00	=	0,90
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 23				34,27	x	1,00	=	34,27
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 24				34,27	x	1,00	=	34,27
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 25				67,42	x	1,00	=	67,42
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 26				133,00	x	1,00	=	133,00
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 27				69,87	x	1,00	=	69,87
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 28				62,33	x	1,00	=	62,33
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 29				77,34	x	1,00	=	77,34
FECHAMENTO FINAL				6,00	x	1,00	=	6,00
							• TOTAL	= 1.893,76

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.847,29

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 01	334,36	x	1,00	=	334,36
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 02	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 03	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 04	57,18	x	1,00	=	57,18
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 05	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 06	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 07	58,64	x	1,00	=	58,64
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 08	335,67	x	1,00	=	335,67
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 09	59,78	x	1,00	=	59,78
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 10	61,22	x	1,00	=	61,22
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 11	2,11	x	1,00	=	2,11
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 01	32,92	x	1,00	=	32,92
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 02	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 03	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 04	64,82	x	1,00	=	64,82
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 05	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 06	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 07	130,37	x	1,00	=	130,37
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 08	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 09	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 10	67,24	x	1,00	=	67,24
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 11	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 12	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 13	59,72	x	1,00	=	59,72
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 14	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 15	2,05	x	1,00	=	2,05
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 16	76,06	x	1,00	=	76,06
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 17	34,27	x	1,00	=	34,27
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 18	34,27	x	1,00	=	34,27
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 19	67,42	x	1,00	=	67,42
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 20	133,00	x	1,00	=	133,00
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 21	69,87	x	1,00	=	69,87
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 22	62,33	x	1,00	=	62,33
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 23	77,34	x	1,00	=	77,34
					• TOTAL = 1.847,29

2.4	PASSEIO	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
SUBITEM										
2.4.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA							M3	40,53	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 01				335,67	x	0,90	x	0,05	=	15,11
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 02				59,78	x	0,90	x	0,05	=	2,69
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 03				61,22	x	0,90	x	0,05	=	2,75
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 01				34,27	x	0,90	x	0,05	=	1,54
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 02				67,42	x	0,90	x	0,05	=	3,03
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 03				133,00	x	0,90	x	0,05	=	5,99
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 04				69,87	x	0,90	x	0,05	=	3,14
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 05				62,33	x	0,90	x	0,05	=	2,80
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 06				77,34	x	0,90	x	0,05	=	3,48
								TOTAL	=	40,53
DESCRIÇÃO										
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M2	575,18		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA			=	TOTAL
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 01				335,67	x	0,90			=	302,10
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 02				59,78	x	0,90			=	53,80
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 03				61,22	x	0,90			=	55,10
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 01				34,27	x	0,90			=	30,84
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 02				67,42	x	0,90			=	60,68
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 03				133,00	x	0,90			=	119,70
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 04				69,87	x	0,90			=	62,88
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 05				62,33	x	0,90			=	56,10
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 06				77,34	x	0,90			=	69,61
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL
DESCONTO DA ÁREA - PISO PODOTÁTIL								-235,63	=	-235,63
								TOTAL	=	575,18
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							M2	235,63	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA			=	TOTAL
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 01				1,49	x	0,25			=	0,37
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 02				21,20	x	0,25			=	5,30
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 03				67,06	x	0,25			=	16,77
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 04				135,48	x	0,25			=	33,87
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 05				70,19	x	0,25			=	17,55
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 06				13,02	x	0,25			=	3,26
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 07				1,19	x	0,25			=	0,30
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 08				1,49	x	0,25			=	0,37
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 09				47,58	x	0,25			=	11,90
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 10				0,40	x	0,25			=	0,10
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 11				1,49	x	0,25			=	0,37
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 12				47,81	x	0,25			=	11,95
RUA GEIRZA BARROSO - LE - EXTENSÃO 13				1,50	x	0,25			=	0,38
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 01				47,81	x	0,25			=	11,95
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 02				21,23	x	0,25			=	5,31
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 03				1,50	x	0,25			=	0,38
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 04				1,51	x	0,25			=	0,38
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 05				53,93	x	0,25			=	13,48
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 06				1,50	x	0,25			=	0,38
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 07				1,50	x	0,25			=	0,38
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 08				119,54	x	0,25			=	29,89
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 09				1,51	x	0,25			=	0,38
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 10				1,50	x	0,25			=	0,38
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 11				56,33	x	0,25			=	14,08
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 12				1,50	x	0,25			=	0,38
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 13				1,50	x	0,25			=	0,38
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 14				48,91	x	0,25			=	12,23
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 15				1,50	x	0,25			=	0,38
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 16				1,50	x	0,25			=	0,38
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 17				63,79	x	0,25			=	15,95
RUA GEIRZA BARROSO - LD - EXTENSÃO 18				1,99	x	0,25			=	0,50
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
RUA GEIRZA BARROSO - LE - ALERTA (50X50CM)				6,00	x	0,50	x	0,50	=	1,50
RUA GEIRZA BARROSO - LD - ALERTA (50X50CM)				12,00	x	0,50	x	0,50	=	3,00
RAMPA - ALERTA (120X25CM)				44,00	x	1,20	x	0,25	=	13,20
RAMPA - ALERTA (150X25CM)				22,00	x	1,50	x	0,25	=	8,25
								TOTAL	=	235,63
3.0	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							M2	1,75	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				ÁREA	x	QUANT.			=	TOTAL

CONFORME PROJETO							0,25	x	7,00	=	1,75
								•	TOTAL	=	1,75
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	3.956,65
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
RUA GEIRZA BARROSO - EST.00 A EST.19+9,06							471,03	x	8,40	=	3.956,65
								•	TOTAL	=	3.956,65

Paracuru/CE, 02 de maio de 2025.


Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE
RNP-061108011-7

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE

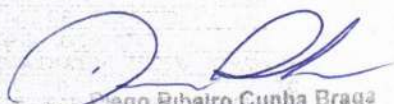
OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ÁREA URBANA
LOCAL:
RUA GEIRZA BARROSO, BAIRRO ATLÂNTICO
MUNICÍPIO:
PARACURU-CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 04/2024 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 04/2024			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,69%	19,86%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
C	TOTAL	9,75%	7,32%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35%	3,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%
D	TOTAL	8,82%	3,69%
TOTAL (A+B+C+D)		85,06%	47,67%

Paracuru/CE, 02 de maio de 2025.


Riego Ribalro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE
RNP-061108011-7

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ÁREA URBANA
LOCAL:
RUA GEIRZA BARROSO, BAIRRO ATLÂNTICO
MUNICÍPIO:
PARACURU-CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 04/2024 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO 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	DÍAS 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%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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 S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
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%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Paracuru/CE, 02 de maio de 2025.


Rêgo Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE
RNP-051108011-7



PREFEITURA DE
PARACURU
Uma nova história!



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ÁREA URBANA

LOCAL: RUA GEIRZA BARROSO, BAIRRO ATLÂNTICO

MUNICÍPIO: PARACURU-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) – 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 04/2024 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,06% (HORA) – 47,67% (MÊS)

Bo das Frentes de Obra por Evento

Nº do Evento	Título do Evento	Nº da Frente de Obra	Frente de Obra	Nº do Período de Conclusão do Evento
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 01	1
		2	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 02	2
		3	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 03	3
		4	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 04	4
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 01	1
		1	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 01	1
		2	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 02	2
		3	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 03	3
	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	4	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 04	4
		1	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 01	1
		2	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 02	2
		3	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 03	3
	DRENAGEM SUPERFICIAL	4	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 04	4
		1	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 01	1
		2	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 02	2
		3	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 03	3
5	PASSEIO	4	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 04	4
		3	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 03	3
6	SERVIÇOS FINAIS	3	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 03	3
		4	RUA GEIRZA BARROSO - ETAPA 04	4

Cronograma Físico-Financeiro

Nº do Período de Conclusão do Evento	Percentual Parcela	Valor Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
1	22,51%	R\$ 113.997,59	22,51%	R\$ 113.997,59
2	22,23%	R\$ 112.540,89	44,74%	R\$ 226.538,48
3	31,64%	R\$ 160.206,39	76,38%	R\$ 386.744,87
4	23,62%	R\$ 119.582,79	100,00%	R\$ 506.327,66


Rêgo Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE
RNP-051108Q11-7

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ÁREA URBANA
LOCAL:
RUA GEIRZA BARROSO, BAIRRO ATLÂNTICO
MUNICÍPIO:
PARACURU-CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 04/2024 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/05/2024
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,45	18.349,02	8.257,06
2.0	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00	3.459,90	3.459,90

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)	11.716,96
VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	117,17

Paracuru/CE, 02 de
maio de 2025.


Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE
RNP-061108011-7



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO NA ÁREA URBANA

LOCAL:

RUA GEIRZA BARROSO, BAIRRO ATLÂNTICO

MUNICÍPIO:

PARACURU-CE

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - P/1092686-19

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 04/2024 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OUTROS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0600	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9600	R\$ 2,3985
					TOTAL Materiais:	R\$ 146,4696

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,9200
				VALOR:		R\$ 183,41

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA CERA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipam. mto. Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
0756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024

0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0048
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0048
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
02382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 28,4400	R\$ 0,0529
02445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,28

2.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5603	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 75,22	R\$ 0,52
5601	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 323,44	R\$ 0,32
5634	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 106,55	R\$ 0,85
5632	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 272,85	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T,	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 68,80	R\$ 0,41
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T,	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 167,08	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 19,98	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 2,60

2.2.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 67,19	R\$ 5,63
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 163,95	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,13
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,69	R\$ 15,01
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 125,90	R\$ 14,98
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 109,68	R\$ 4,82
TOTAL Material:						R\$ 34,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 24,93	R\$ 6,50
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 19,98	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,71
VALOR:						R\$ 52,65

2.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00960000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004069	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material:						R\$ 31,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Assinatura]

58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,11	R\$ 5,78
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,98	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,34
Serviço						
58620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 687,02	R\$ 1,23
TOTAL Serviço:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 43,09

2.3.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00960000	R\$ 130,00	R\$ 1,28
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 465,00	R\$ 17,48
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,08	R\$ 0,81
00009212	TABUA 2,5 X 30 CM EMPINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 19,36	R\$ 1,61
TOTAL Material:						R\$ 21,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 25,11	R\$ 5,84
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 19,98	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,48
VALOR:						R\$ 31,66

2.4.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,9965
TOTAL Material:						R\$ 88,9965
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980
VALOR:						R\$ 112,70

2.4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3611	R\$ 2,4512
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0641	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material						
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05980000	R\$ 83,5600	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
06513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586
Mão de Obra						
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15960000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535

[Assinatura]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7979
VALOR:						R\$ 50,91

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100
10823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3600
TOTAL Material:					R\$ 80,2400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310
VALOR:					R\$ 141,98

3.1. C3353 PLACA DE REGULAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10561	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2650
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,2011

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400
12895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4600
TOTAL Material:					R\$ 589,6400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO PV/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4249
VALOR:					R\$ 781,14

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3849
VALOR:					R\$ 1,38

Paracuru/CE, 02 de maio de 2025.


Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE
RNP-051108011-7