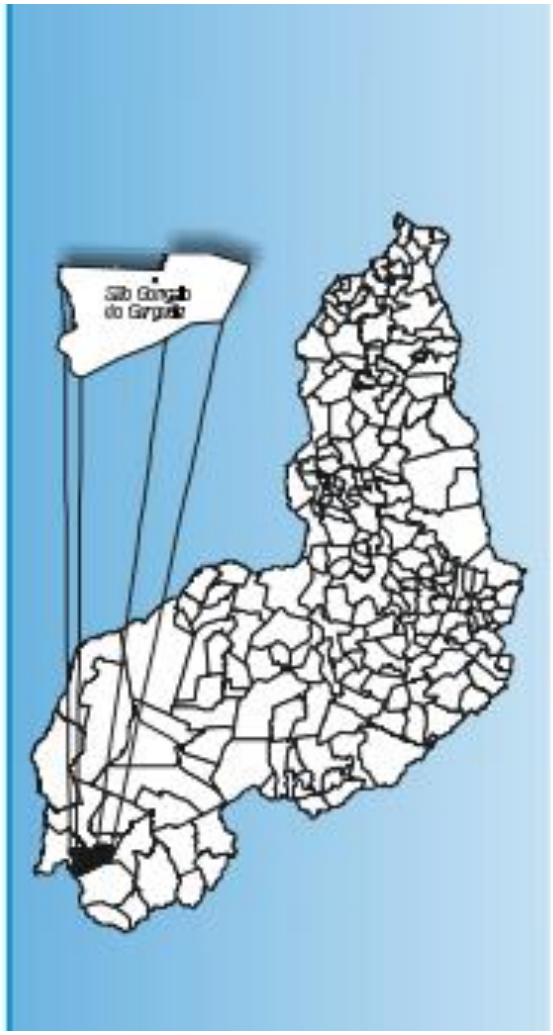
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA
Av. São Gonçalo, s/n-centro. CEP: 64.993-000
CNPJ: CNPJ: 01.612.607/0001-95, Fone: 89-35610019



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO EM RUAS DO LOTEAMENTO NOVO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI, DE ACORDO COM PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Localização da Obra: Zona Urbana do município de São Gonçalo do Gurguéia-PI

Julho de 2026

DADOS DO CONTRATANTE

1. PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI

CNPJ: 01.612.607/0001-95

Av. São Gonçalo, s/n - Centro

CEP 64.993-000

Fone: (89) 3561-0019

Email: pmsgoncalogurgueia@gmail.com

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO
2. OBJETIVOS DO PROJETO
3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO
4. DETALHAMENTO
5. ANEXOS
6. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia para contratação de empresa para execução dos serviços PROJETO BÁSICO REFERENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO EM RUAS DO LOTEAMENTO NOVO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI, DE ACORDO COM PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, na zona urbana do município de São Gonçalo do Gurguéia-PI.

O projeto contém todas as informações que possibilitaram as definições dos serviços, permitindo pleno conhecimento dos elementos necessários à execução da obra, e aos licitantes os elementos necessários para a avaliação dos custos e cotação dos preços unitários. Todos os preços unitários têm como referência a tabela SINAPI-PI, Seinfra, Orse. Os preços dos serviços constantes na planilha orçamentária apresentam BDI = 25,00%.

O prazo previsto para execução dos serviços será de 90 (noventa) dias corridos.

São obras de fundamental importância para a população do município de São Gonçalo do Gurguéia-PI, pois contribui diretamente

com o conforto para os habitantes de um modo geral e consequentemente com a saúde pública do município.

A implantação da pavimentação nestas ruas trará diversos benefícios para os usuários e moradores daquela localidade, fato que justifica o grande interesse por parte do Executivo municipal para a contemplação e execução deste importante investimento.

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO GERAL

Executar a Pavimentação em diversas ruas em torno da zona urbana do Município de São Gonçalo do Gurguéia-PI.

2.1 – OBJETIVO ESPECÍFICOS

Executar a pavimentação de 4.050 m² (quatro mil e cinquenta metros quadrados) em piso intertravado localizado no loteamento novo, na zona urbana do município de São Gonçalo do Gurguéia – PI, sendo as seguintes ruas a serem contempladas:

- RUA 02 – 70 METROS DE EXTENSÃO

- RUA 03 – 90 METROS DE EXTENSÃO

- RUA 05 – 110 METROS DE EXTENSÃO

- RUA 06 – 150 METROS DE EXTENSÃO

- RUA 08 – 140 METROS DE EXTENSÃO

- RUA 09 – 115 METROS DE EXTENSÃO

3 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião de Alto Médio Gurguéia compreendendo uma área de 1.233 km², tendo como limites os Municípios de Gilbués e Barreiras do Piauí ao norte, ao sul com Corrente, a oeste com Barreiras do Piauí e o estado da Bahia e, a leste com Corrente e Riacho Frio.

A cidade de São Gonçalo do Gurguéia está localizada no extremo sul do Estado do Piauí, sendo uma cidade que adquiriu importância relevante no Sul, após o início da implantação do parque solar pela Enel, multinacional italiana de energia, que trabalha na construção de uma nova usina com capacidade de 133MW no parque solar de São Gonçalo, no Estado do Piauí. Com a expansão, a capacidade total do empreendimento será de 608 MW.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas 10º01’49’’ de latitude sul e 45º18’10’’ de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 820 Km de Teresina.

3.2 - Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br). O município foi criado pela Lei Estadual nº de 05/01/1989, sendo desmembrado do município de Barreiras do Piauí. A população total, segundo o Censo 2021 do IBGE, é de 3.071 habitantes e uma densidade demográfica de 2,04 hab/km2. Com relação a educação, 97,4% da população acima de 6 a 14 anos de idade é alfabetizada. A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica e escola de ensino fundamental. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, feijão, e milho.

3.3 - Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de São Gonçalo do Gurguéia (com altitude da sede a 440 m acima do nível do mar) mostram temperaturas mínimas de 22o C e máximas de 36o C, com clima quente e semi - úmido. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 800 a 1200 mm e período chuvoso estendendo-se de

novembro - dezembro a abril -maio. O trimestre mais úmido corresponde aos meses de dezembro, janeiro e fevereiro.

Os solos da região, provenientes da alteração de arenito, conglomerado, folhelho e siltito, são espessos, jovens, com influência do material subjacente, compreendendo latossolos amarelos, álicos ou distróficos, textura média, associados com areias quartzosas e/ou podzólico vermelho-amarelo concrecionário, plíntico ou não plíntico. A vegetação representante é a fase cerrado tropical subcaducifólia e mata de cocais (Jacomine et al., 1986). O acidente morfológico predominante é a ampla superfície tabular reelaborada, plana ou levemente ondulada, limitada por escarpas abruptas que podem atingir 600 m, exibindo relevo com zonas rebaixadas e dissecadas (Jacomine et al., 1986).

4.0 – DETALHES DA EXECUÇÃO

EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO

SEQUÊNCIA EXECUTIVA

1 PREPARAÇÃO DO TERRENO



Limpeza da área, retirada de materiais inadequados e regularização do subleito conforme projeto.

2 EXECUÇÃO DA BASE



Espalhamento, regularização e compactação da base ou sub-base de brita graduada ou outro material indicado em projeto.

3 CONFINAMENTO LATERAL



Execução dos meios-fios, guias ou outros elementos de confinamento lateral para impedir o deslocamento do pavimento.

4 CAMADA DE ASSENTAMENTO



Espalhamento e nivelamento da camada de areia média ou grossa, com espessura uniforme (geralmente 3 a 5 cm).

5 ASSENTAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS



Assentamento manual dos blocos intertravados sextavados, seguindo o padrão de paginação e alinhamento definidos no projeto.

6 CORTES E ARREMATES



Execução de cortes adequados nos encontros com meios-fios, caixas, bocas de lobo e demais interferências.

7 REJUNTAMENTO



Espalhamento de areia seca sobre o pavimento para preenchimento das juntas entre as peças.

8 COMPACTAÇÃO INICIAL



Compactação do pavimento com placa vibratória sobre manta, promovendo o acomodamento das peças e o travamento do conjunto.

9 COMPLEMENTAÇÃO DAS JUNTAS



Nova aplicação de areia e compactação, sempre que necessário, até o completo preenchimento das juntas.

10 CAIMENTO E DRENAGEM



Execução conforme as declividades previstas em projeto, direcionando as águas pluviais para os dispositivos de drenagem.

11 ACABAMENTO E LIMPEZA FINAL



Inspeção geral, substituição de peças danificadas e limpeza da área. Entrega do pavimento limpo, nivelado e em perfeitas condições de utilização.

12 SEÇÃO TÍPICA



IMPORTANTE: Utilizar blocos de qualidade, respeitar as espessuras das camadas, realizar boa compactação e manutenção periódica para maior durabilidade do pavimento.

5.0 ANEXOS

5.1 RELATÓRIOS FOTOGRÁFICO

5.1.1 RUA 02



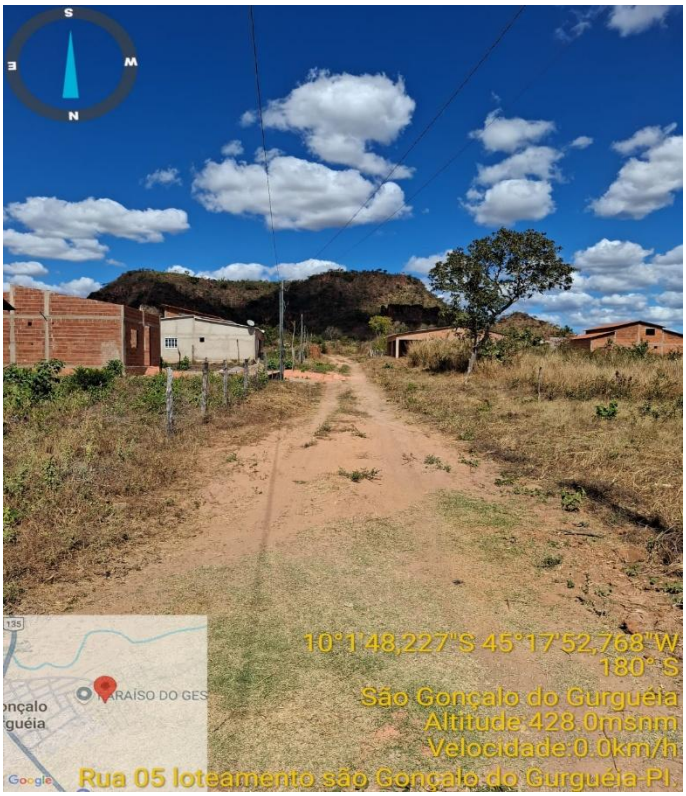


5.1.2 RUA 03


S
E
M
N
10°1'51,191"S 45°17'55,739"W
175° S
São Gonçalo do Gurguéia
Altitude:434.0msnm
Velocidade:0.0km/h
Rua 03 loteamento são Gonçalo do Gurguéia-PI


N
W
E
S
10°1'52,683"S 45°17'54,595"W
347° N
São Gonçalo do Gurguéia
Altitude:434.0msnm
Velocidade:0.0km/h
Rua 03 loteamento são Gonçalo do Gurguéia-PI

5.1.3 RUA 05:


10°1'48,227"S 45°17'52,768"W
180° S
São Gonçalo do Gurguéia
Altitude:428.0msnm
Velocidade:0.0km/h
Rua 05 loteamento são Gonçalo do Gurguéia-PI.


10°1'50,94"S 45°17'51,557"W
0° N
São Gonçalo do Gurguéia
Altitude:436.0msnm
Velocidade:0.0km/h
Rua 05 loteamento são Gonçalo do Gurguéia-PI.


10°1'47,297"S 45°17'51,12"W
179° S
São Gonçalo do Gurguéia
Altitude:430.0msnm
Velocidade:0.0km/h
Rua 06 loteamento são Gonçalo do Gurguéia-PI.


10°1'51,381"S 45°17'51,343"W
356° N
São Gonçalo do Gurguéia
Altitude:436.0msnm
Velocidade:0.0km/h
Rua 05 loteamento são Gonçalo do Gurguéia-PI.

5.1.4 RUA 06:


S
N
10°1'47,297"S 45°17'51,12"W
179° S
São Gonçalo do Gurguéia
Altitude:430.0msnm
Velocidade:0.0km/h
Rua 06 loteamento são Gonçalo do Gurguéia-PI.

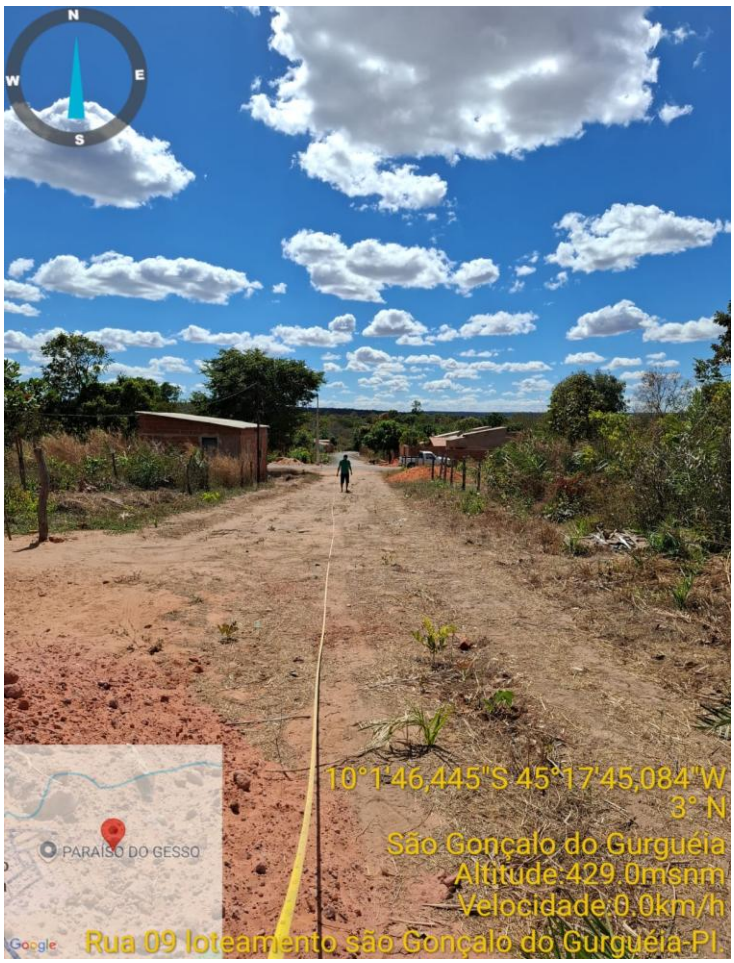

N
W
E
S
10°1'50,227"S 45°17'49,629"W
352° N
São Gonçalo do Gurguéia
Altitude:437.0msnm
Velocidade:0.0km/h
Rua 06 loteamento são Gonçalo do Gurguéia-PI.

5.1.5 RUA 08:


10°1'46,702"S 45°17'47,174"W
168° S
São Gonçalo do Gurguéia
Altitude:432.0msnm
Velocidade:0.1km/h
PARAÍSO DO GESSO
Rua 08 loteamento são Gonçalo do Gurguéia-PI.


10°1'45,604"S 45°17'47,711"W
185° S
São Gonçalo do Gurguéia
Altitude:431.0msnm
Velocidade:0.0km/h
PARAÍSO DO GESSO
Rua 08 loteamento são Gonçalo do Gurguéia-PI.

5.1.6 RUA 09:


N
W
E
S
10°1'46,445"S 45°17'45,084"W
3° N
São Gonçalo do Gurguéia
Altitude:429.0msnm
Velocidade:0.0km/h
PARAÍSO DO GESSO
Google
Rua 09 loteamento são Gonçalo do Gurguéia-PI


S
E
M
N
10°1'44,637"S 45°17'45,915"W
179° S
São Gonçalo do Gurguéia
Altitude:427.0msnm
Velocidade:0.0km/h
PARAÍSO DO GESSO
Google
Rua 09 loteamento são Gonçalo do Gurguéia-PI

5.2 TRECHOS PARA PAVIMENTAÇÃO E QUANTITATIVOS

QUADRO DE ÁREA E RUAS A SEREM CONTEMPLADAS					
RUA	COMPRIMENTO			LARGURA	ÁREA (M²)
	TRECHO 1	TRECHO 2	COMPRIMENTO TOTAL		
SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI					
RUA 02	70,00	0,00	70,00	6,00	420,00
RUA 03	90,00	0,00	90,00	6,00	540,00
RUA 05	110,00	0,00	110,00	6,00	660,00
RUA 06	150,00	0,00	150,00	6,00	900,00
RUA 08	140,00	0,00	140,00	6,00	840,00
RUA 09	115,00	0,00	115,00	6,00	690,00
ÁREA TOTAL				4.050,00 M²	

6.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

O Valor total do investimento pela PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI, para execução dos serviços que constam como objeto deste projeto básico é de **R$ 585.438,65 (QUINHENTOS E OITENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)**, conforme planilhas orçamentárias, cronograma físico financeiro, memorial de cálculos e demais levantamentos e composições necessárias para o cumprimento da execução dos serviços contratados.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE INTERTRAVADO EM RUAS DO LOTEAMENTO NOVO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI, DE ACORDO COM PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI

DATA : 30/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,04%	47,35%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS INICIAIS**						**15.064,84**
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	6,00	370,54	2.223,24
1.2	90777	ADM DE OBRAS - ENGENHEIRO CIVIL	SINAPI	H	160,00	80,26	12.841,60
2	**PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS**						**453.286,08**
2.1	**RUA 02 - LOTEAMENTO NOVO - EXTENSÃO : 70,00M LARGURA: 6,0M**						**46.335,80**
2.1.1	**TERRAPLENAGEM**						**273,00**
2.1.1.1	S100575S	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	ORSE	m2	420,00	0,65	273,00
2.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**						**46.062,80**
2.1.2.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	420,00	94,02	39.488,40
2.1.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	140,00	39,49	5.528,60
2.1.2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO	SINAPI	M2	420,00	2,49	1.045,80
2.2	**RUA 03 - LOTEAMENTO NOVO - EXTENSÃO : 90,00M LARGURA: 6,0M**						**71.766,00**
2.2.1	**TERRAPLENAGEM**						**351,00**
2.2.1.1	S100575S	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	ORSE	m2	540,00	0,65	351,00
2.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**						**71.415,00**
2.2.2.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	540,00	94,02	50.770,80
2.2.2.2	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	540,00	35,74	19.299,60
2.2.2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO	SINAPI	M2	540,00	2,49	1.344,60
2.3	**RUA 05 - LOTEAMENTO NOVO - EXTENSÃO : 110,00M LARGURA: 6,0M**						**71.988,40**
2.3.1	**TERRAPLENAGEM**						**429,00**
2.3.1.1	S100575S	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	ORSE	m2	660,00	0,65	429,00
2.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**						**71.559,40**
2.3.2.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	660,00	94,02	62.053,20
2.3.2.2	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	220,00	35,74	7.862,80
2.3.2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO	SINAPI	M2	660,00	2,49	1.643,40
2.4	**RUA 06 - LOTEAMENTO NOVO - EXTENSÃO : 150,00M LARGURA: 6,0M**						**98.166,00**
2.4.1	**TERRAPLENAGEM**						**585,00**
2.4.1.1	S100575S	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	ORSE	m2	900,00	0,65	585,00
2.4.2	**PAVIMENTAÇÃO**						**97.581,00**
2.4.2.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	900,00	94,02	84.618,00
2.4.2.2	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	300,00	35,74	10.722,00
2.4.2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO	SINAPI	M2	900,00	2,49	2.241,00
2.5	**RUA 08 - LOTEAMENTO NOVO - EXTENSÃO : 140,00M LARGURA: 6,0M**						**91.621,60**
2.5.1	**TERRAPLENAGEM**						**546,00**
2.5.1.1	S100575S	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	ORSE	m2	840,00	0,65	546,00
2.5.2	**PAVIMENTAÇÃO**						**91.075,60**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE INTERTRAVADO EM RUAS DO LOTEAMENTO NOVO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI, DE ACORDO COM PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI

DATA : 30/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,04%	47,35%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.5.2.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	840,00	94,02	78.976,80
2.5.2.2	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	280,00	35,74	10.007,20
2.5.2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO	SINAPI	M2	840,00	2,49	2.091,60
2.6	**RUA 09 - LOTEAMENTO NOVO - EXTENSÃO : 115,00M LARGURA: 6,0M**						**73.408,28**
2.6.1	**TERRAPLENAGEM**						**448,50**
2.6.1.1	S100575S	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	ORSE	m2	690,00	0,65	448,50
2.6.2	**PAVIMENTAÇÃO**						**72.959,78**
2.6.2.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	690,00	94,02	64.873,80
2.6.2.2	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	185,00	35,74	6.611,90
2.6.2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO	SINAPI	M2	592,00	2,49	1.474,08
						VALOR BDI TOTAL:	**117.087,73**
						VALOR ORÇAMENTO:	**468.350,92**
						VALOR TOTAL:	**585.438,65**

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE INTERTRAVADO EM RUAS DO LOTEAMENTO NOVO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI, DE ACORDO COM PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI

DATA : 30/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,04%	47,35%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	**SERVIÇOS INICIAIS**	**15.064,84**	**3,22**
2	**PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS**	**453.286,08**	**96,78**
3	**Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)**	**117.087,73**	**0,00**
	VALOR BDI TOTAL:	**117.087,73**	**100,00**
	VALOR ORÇAMENTO:	**468.350,92**	
	VALOR TOTAL:	**585.438,65**	

1.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

			QTD
PLACA DE OBRA	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.1.1. S100575S Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 (m2)

			QTD
REG. COM MOTONIVELADORA RUA 02	70*6	420,00000000	420,00
			420,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,00

2.1.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - R UA 02	70*6	420,00000000	420,00
			420,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,00

2.1.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

			QTD
ASSENTAMNETO MEIO FIO - RUA 02	70*2	140,00000000	140,00
			140,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00

2.1.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO (M2)

			QTD
COMPACTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO - RUA 02	70*6	420,00000000	420,00
			420,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,00

2.2.1.1. S100575S Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 (m2)

			QTD
REG. COM MOTONIVELADORA RUA 03	90*6	540,00000000	540,00
			540,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 540,00

2.2.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RUA 03	90*6	540,00000000	540,00
			540,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 540,00

2.2.2.2. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
ASSENTAMNETO MEIO FIO - RUA 03	90*6	540,00000000	540,00
			540,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 540,00

2.2.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO (M2)

			QTD
COMPACTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO - RUA 03	90*6	540,00000000	540,00
			540,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 540,00

2.3.1.1. S100575S Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 (m2)

			QTD
REG. COM MOTONIVELADORA RUA 05	110*6	660,00000000	660,00
			660,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 660,00

2.3.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RUA 05	110*6	660,00000000	660,00
			660,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 660,00

2.3.2.2. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
ASSENTAMNETO MEIO FIO - RUA 05	110*2	220,00000000	220,00
			220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00

2.3.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO (M2)

			QTD
COMPACTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO - RUA 05	110*6	660,00000000	660,00
			660,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 660,00

2.4.1.1. S100575S Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 (m2)

			QTD
REG. COM MOTONIVELADORA RUA 06	150*6	900,00000000	900,00
			900,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,00

2.4.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RUA 06	150*6	900,00000000	900,00
			900,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,00

2.4.2.2. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
ASSENTAMNETO MEIO FIO - RUA 06	150*2	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

2.4.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RUA 06	150*6	900,00000000	900,00
			900,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,00

2.5.1.1. S100575S Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 (m2)

			QTD
REG. COM MOTONIVELADORA RUA 08	140*6	840,00000000	840,00
			840,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,00

2.5.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RUA 08	140*6	840,00000000	840,00
			840,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,00

2.5.2.2. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
ASSENTAMNETO MEIO FIO - RUA 08	140*2	280,00000000	280,00
			280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,00

2.5.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RUA 08	140*6	840,00000000	840,00
			840,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,00

2.6.1.1. S100575S Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 (m2)

			QTD
REG. COM MOTONIVELADORA - RUA 09	115*6	690,00000000	690,00
			690,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 690,00

2.6.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - RUA 09	115*6	690,00000000	690,00
			690,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 690,00

2.6.2.2. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
ASSENTAMNETO MEIO FIO - R PROJETADA 03	92,50*2	185,00000000	185,00
			185,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,00

2.6.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - R PROJETADA 03	92,50*6,40	592,00000000	592,00
			592,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 592,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE INTERTRAVADO EM RUAS DO LOTEAMENTO NOVO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI, DE ACORDO COM PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI

DATA : 30/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,04%	47,35%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,51	3,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,61	7,22
					TOTAL Encargos Complementares:	10,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	10,13	40,52
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	3,89	3,89
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	275,00	275,00
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	20,60	3,09
					TOTAL Material:	322,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,00000000	14,02	14,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,65	23,30
					TOTAL Mão de Obra:	37,32
					VALOR:	**370,54**

1.2. 90777 ADM DE OBRAS - ENGENHEIRO CIVIL (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	1,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	77,79	77,79
					TOTAL Mão de Obra:	77,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
					TOTAL Serviço:	0,93
					VALOR:	**80,26**

2.1.1.1. S100575S Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S05934S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00590000	73,03	0,43

S05932S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00059000	211,32	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00590000	17,41	0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	**0,65**

2.1.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14297676	1,04	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02437103	12,18	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15741885	0,54	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00992894	11,05	0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10253889	57,50	5,89
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,83667371	40,17	73,77
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01155367	155,04	1,79
					TOTAL Material:	81,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33451507	19,97	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33451507	15,81	5,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,96
					VALOR:	**94,02**

2.1.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	57,50	0,40
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	23,75	23,86
					TOTAL Material:	24,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,08	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,81	6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	554,40	1,10
					TOTAL Serviço:	1,10
					VALOR:	**39,49**

2.1.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,69	0,02
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	7,08	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,08	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,81	1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,30
					VALOR:	**2,49**

2.2.1.1. S100575S Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S05934S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00590000	73,03	0,43
S05932S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00059000	211,32	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00590000	17,41	0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	**0,65**

2.2.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14297676	1,04	0,14

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02437103	12,18	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15741885	0,54	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00992894	11,05	0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10253889	57,50	5,89
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,83667371	40,17	73,77
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01155367	155,04	1,79
					TOTAL Material:	81,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33451507	19,97	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33451507	15,81	5,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,96
					VALOR:	**94,02**

2.2.2.2. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	4,62	0,38
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	17,91	0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	57,50	0,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	400,00	20,00
					TOTAL Material:	20,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	16,42	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	20,08	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	15,81	7,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	485,43	0,97
					TOTAL Serviço:	0,97
					VALOR:	**35,74**

2.2.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,69	0,02
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	7,08	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,08	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,81	1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,30
					VALOR:	**2,49**

2.3.1.1. S100575S Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S05934S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00590000	73,03	0,43
S05932S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00059000	211,32	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00590000	17,41	0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	**0,65**

2.3.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14297676	1,04	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02437103	12,18	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15741885	0,54	0,08

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00992894	11,05	0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10253889	57,50	5,89
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,83667371	40,17	73,77
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01155367	155,04	1,79
					TOTAL Material:	81,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33451507	19,97	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33451507	15,81	5,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,96
					VALOR:	**94,02**

2.3.2.2. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	4,62	0,38
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	17,91	0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	57,50	0,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	400,00	20,00
					TOTAL Material:	20,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	16,42	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	20,08	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	15,81	7,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	485,43	0,97
					TOTAL Serviço:	0,97
					VALOR:	**35,74**

2.3.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,69	0,02
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	7,08	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,08	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,81	1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,30
					VALOR:	**2,49**

2.4.1.1. S100575S Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S05934S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00590000	73,03	0,43
S05932S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00059000	211,32	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00590000	17,41	0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	**0,65**

2.4.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14297676	1,04	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02437103	12,18	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15741885	0,54	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00992894	11,05	0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10253889	57,50	5,89
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,83667371	40,17	73,77
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01155367	155,04	1,79
					TOTAL Material:	81,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33451507	19,97	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33451507	15,81	5,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,96
					VALOR:	**94,02**

2.4.2.2. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	4,62	0,38
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	17,91	0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	57,50	0,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	400,00	20,00
					TOTAL Material:	20,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	16,42	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	20,08	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	15,81	7,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	485,43	0,97
					TOTAL Serviço:	0,97
					VALOR:	**35,74**

2.4.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,69	0,02

95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	7,08	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,08	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,81	1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,30
					VALOR:	**2,49**

2.5.1.1. S100575S Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S05934S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00590000	73,03	0,43
S05932S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00059000	211,32	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00590000	17,41	0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	**0,65**

2.5.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14297676	1,04	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02437103	12,18	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15741885	0,54	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00992894	11,05	0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10253889	57,50	5,89
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,83667371	40,17	73,77
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01155367	155,04	1,79

TOTAL Material:	81,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33451507	19,97	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33451507	15,81	5,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,96

VALOR:	**94,02**

2.5.2.2. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	4,62	0,38
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	17,91	0,30
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	57,50	0,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	400,00	20,00
				TOTAL Material:		20,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	16,42	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	20,08	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	15,81	7,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	485,43	0,97
				TOTAL Serviço:		0,97

VALOR:	**35,74**

2.5.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,69	0,02
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	7,08	0,17
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,08	0,90

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,81	1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,30
					VALOR:	**2,49**

2.6.1.1. S100575S Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S05934S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00590000	73,03	0,43
S05932S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00059000	211,32	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00590000	17,41	0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	**0,65**

2.6.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14297676	1,04	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02437103	12,18	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15741885	0,54	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00992894	11,05	0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10253889	57,50	5,89
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,83667371	40,17	73,77
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01155367	155,04	1,79
					TOTAL Material:	81,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33451507	19,97	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33451507	15,81	5,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,96

VALOR:	**94,02**

2.6.2.2. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	4,62	0,38
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	17,91	0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	57,50	0,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	400,00	20,00
					TOTAL Material:	20,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	16,42	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	20,08	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	15,81	7,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	485,43	0,97
					TOTAL Serviço:	0,97

VALOR:	**35,74**

2.6.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPINHO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,69	0,02
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	7,08	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,08	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,81	1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,30

VALOR:	**2,49**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE INTERTRAVADO EM RUAS DO LOTEAMENTO NOVO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI, DE ACORDO COM PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI

DATA : 30/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,04%	47,35%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	15.064,84	50,00 %	50,00 %		**100,00 %**
			7.532,42	7.532,42		**15.064,84**
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS	453.286,08	50,00 %	25,00 %	25,00 %	**100,00 %**
			226.643,04	113.321,52	113.321,52	**453.286,08**
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	117.087,73	50,00 %	25,81 %	24,19 %	**100,00 %**
			58.548,04	30.215,78	28.323,91	**117.087,73**
		585.438,65	**292.723,50**	**151.069,72**	**141.645,43**	**585.438,65**
			292.723,50	**443.793,22**	**585.438,65**	

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE INTERTRAVADO EM RUAS DO LOTEAMENTO NOVO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI, DE ACORDO COM PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI

DATA : 30/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,04%	47,35%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,06
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**3,62**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,74
	TOTAL	**6,54**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	**11,65**

BDI = 25,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE INTERTRAVADO EM RUAS DO LOTEAMENTO NOVO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI, DE ACORDO COM PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI

DATA : 30/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,04%	47,35%
Composições Próprias	PROPRIA	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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**44,84**	**16,65**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	**12,95**	**9,98**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	**16,92**	**6,46**

A + B + C + D = 111,51 69,89

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE INTERTRAVADO EM RUAS DO LOTEAMENTO NOVO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI, DE ACORDO COM PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA-PI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI

DATA : 30/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,04%	47,35%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,77	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,16	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,57	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**44,03**	**16,34**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,79	3,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,95
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	TOTAL	**14,37**	**11,12**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,75
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34
	TOTAL	**7,84**	**3,09**
	A + B + C + D =	**83,04**	**47,35**