



PROJETO BÁSICO



PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO (TAPA-BURACOS), EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DE GOITÁ - PE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Schneider Almeida Paiva – Porsan Engenharia

I – DISPOSIÇÕES GERAIS E NORMAS APLICÁVEIS

- Base Legal e Técnica

Lei Federal nº 14.133/2021 – Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

Decreto nº 11.246/2022 – Regulamentação da Nova Lei de Licitações;

ABNT NBR 7200 – Execução de revestimento de paredes e tetos;

ABNT NBR 12117 – Execução de pavimentos intertravados;

ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações;

Normas de segurança do trabalho (NR 18 e NR 35);

SINAPI (06/2025) e ORSE – como base para composição de custos e especificações técnicas.

- Considerações da Execução:

Todos os serviços deverão ser executados por empresa devidamente registrada no CREA, com responsável técnico legalmente habilitado, e com emissão das respectivas ARTs. A contratada deverá zelar pela segurança, qualidade, limpeza e integridade da via e dos trabalhadores.

- Condições Gerais

A contratada deverá:

- a) Apresentar cronograma físico-financeiro de execução;
- b) Sinalizar adequadamente a obra durante toda a execução;
- c) Realizar o transporte e destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados;
- d) Utilizar materiais em conformidade com normas técnicas e padrões de qualidade aceitos.

Schneider
PA



II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

ITEM 1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Auxiliar Técnico de Engenharia com Encargos Complementares (SINAPI/88255)

Quantidade: 480 horas (unidade de medição)

O serviço consiste na alocação de profissional auxiliar de engenharia para apoio técnico, supervisão de campo, apoio à fiscalização e controle de planilhas e cronogramas.

O profissional deverá estar treinado e utilizar EPIs obrigatórios.

Os encargos incluem EPI, transporte, alimentação, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários.

1.2 – Fornecimento e Instalação de Placa de Obra (SINAPI/103689)

Quantidade: 6,00 m² (unidade de medição)

Placa de obra em chapa galvanizada com estrutura em madeira, conforme padrões exigidos pelos órgãos de controle.

Medidas mínimas: 2,4 m x 1,2 m (conforme AF_03/2022_PS);

Deve conter as informações obrigatórias: nome do município, objeto da obra, valor, prazo de execução, nome do engenheiro responsável e número do contrato.

ITEM 2 – TAPA BURACO – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

2.1 – Reposição de Pavimentação com 80% de Reaproveitamento (ORSE/S06185)

Quantidade: 1.708,09 m² (unidade de medição)

Remoção de todas as pedras em condições inadequadas;

Nivelamento da base;

Substituição da sub-base em 30 cm por colchão de areia peneirada e compactada;

Compactação manual com soquete de madeira ou mecânica com placa vibratória.

Reposição da pavimentação com reaproveitamento de 80% dos paralelepípedos existentes.



Rejuntamento com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia).

2.2 – Execução de Pavimento em Paralelepípedo com 20% de Substituição (SINAPI/101169)

Quantidade: 427,02 m² (unidade de medição)

Utilização de novo paralelepípedo para 20% da área a ser recomposta.

Preparação da base (material + compactação manual com soquete ou placa vibratória), nivelamento, assentamento manual, compactação final, rejuntamento com argamassa 1:3 e limpeza.

III – CONSIDERAÇÕES FINAIS

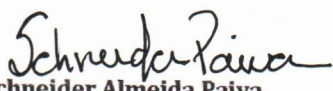
O prazo de execução global é de até 150 dias corridos.

Todos os serviços serão medidos e pagos conforme planilhas de composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro aprovado.

A contratada será responsável por eventuais danos à rede de drenagem, água, esgoto ou elétrica que venham a ser atingidos.

O não cumprimento das normas deste caderno ensejará aplicação de penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021 e no contrato.

Gloria do Goitá/PE, 29 de julho de 2025.


Schneider Almeida Paiva
Engenheira Civil – CREA 160514957-8



MEMORIAL DESCRITIVO

Dados do Projeto

PROPONENTE: Prefeitura de Glória do Goitá

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (TAPA-BURACO)

LOCALIZAÇÃO: Sede e Distritos, Glória do Goitá



INTRODUÇÃO

Após estudo 'in loco' da área a ser beneficiada e baseados em dados fornecidos pelos órgãos responsáveis pela infraestrutura Municipal chegamos ao seguinte apanhado técnico:

- Manter a trafegabilidade nas vias, que são maioria nas zonas periféricas ao centro, as vias e logradouros do centro urbano, que já se encontra com asfalto;

SOLUÇÃO TÉCNICA ADOTADA

Para tanto, em vista às características técnicas expostas, optamos por adotar o Pavimento em Paralelepípedos como meio de reposição dos locais pavimentados.

PROCESSO CONSTRUTIVO

Serão estabelecidos os seguintes os procedimentos empregados na execução dos serviços de tapa buracos com o objetivo de obter qualidade e oferecer orientação para as equipes que prestam este serviço

Roteiro para Execução dos Serviços

1. Demarcação do perímetro da área a ser trabalhada.

- a. Antes de iniciar o preparo propriamente dito, a área a demolir do pavimento deverá ser delimitada, obedecendo aproximadamente à forma de polígonos de ângulos reto.
- b. Deverão ser demarcados os perímetros das áreas degradadas a serem recuperadas, no formato retangular, utilizando-se tinta.
- c. A área demarcada deverá estar a uma distância mínima de 30cm da borda do buraco.

2. Corte e remoção do material comprometido





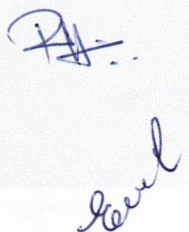
- a. Cortar o revestimento existente formando uma caixa (vala) em torno da área degradada, com todas as bordas verticais.
- b. Consideram-se materiais reaproveitáveis para reconstrução da pavimentação o solo se for compactável e os paralelepípedos em bom estado.
- c. O arrancamento será executado com auxílio de ferramentas manuais, tais como alavancas e similares.

3. Limpeza da caixa

- a. Limpar a caixa, varrendo inclusive as bordas, usando-se vassouras.
- b. A caixa deve ficar completamente limpa, sem qualquer material solto.
- c. Sempre que o material do subleito apresentar umidade excessiva deverá obrigatoriamente ser substituído por material de umidade ótima.

4. Reconstrução das camadas da base e do revestimento

- a. No caso de o dano atingir o reforço e o subleito, a reconstrução deverá ser feita com material granular solto (especial atenção quanto à necessidade de compactação das camadas do subleito e reforço.
- b. Após a compactação, a reconstrução de camadas de bases deverá obedecer ao critério de recomposição das espessuras e materiais presentes no pavimento original.
- c. A execução da pavimentação deverá seguir o padrão do pavimento original, tanto a materiais, quanto a espessuras de juntas,





DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir:

Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão fornecidos pelo construtor.

A mão de obra será especializada sempre que necessário e contratada preferencialmente no município. Será também de primeira qualidade o acabamento. O construtor manterá na obra, engenheiro responsável, mestre e funcionários, necessários ao bom andamento da obra.

As despesas decorrentes de instalação do canteiro de obras, ligações provisórias de água e eletricidade correrão por conta do contratado.

O contratado se obriga a manter permanentemente na obra, durante o expediente de trabalho, pessoa de sua inteira confiança, de competência comprovada e autorizada a receber todas as reclamações ou avisos da prefeitura providenciando a imediata solução dos casos que se apresentarem.

A contratada se obriga a manter no escritório da obra, um livro de ocorrências com folhas numeradas e serrilhadas em duas vias, onde será registrado todo andamento da obra, recomendações e/ou retificações pôr parte da fiscalização. Manterá também um conjunto de plantas com todos os projetos, detalhes, orçamento e especificações técnicas a fim de permitir uma perfeita fiscalização.

A contratada se obriga a mandar confeccionar e conservar na obra, placas exigidas pela legislação em vigor, bem como as placas indicativas da obra.

Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados pela fiscalização, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes destes serviços.

Paulo

SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa da obra deverá ser afixada e local visível, conforme modelo fornecido pela Prefeitura Municipal.

O PARALELEPÍPEDO

Características Técnicas

As peças de paralelepípedos deverão ser de granito, satisfazendo as seguintes condições:

- Deverão apresentar condições satisfatórias de dureza e tenacidade;
- Resistência à compressão simples maior que 1000 kg/cm²;
- Peso específico aparente mínimo de 2.400kg/m³;
- Absorção de água, após 48 horas de imersão menor que 0,5% em peso.

Dimensões:

Quanto às dimensões deverão estar dentro dos limites estabelecidos em norma e, desenvolvidos pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT):

- Largura - 11,50 a 15 cm;
- Comprimento - 22 a 28 cm;
- Altura - 13 a 15 cm;

Rendimento

Quanto ao rendimento, obedecidas as normas acima estabelecidas terão que um milheiro de paralelepípedos cobre cerca de 23,8 metros quadrados de via, ou seja, são precisas 42 peças por metro quadrado, sendo a unidade de compra o milheiro.

Recebimento e controle de qualidade

A quantidade fornecida deverá ser dividida em lotes de 20 milheiros; de cada lote será separada, ao acaso, uma amostra de 5% dos paralelepípedos.

O lote será aceito se 90% das peças satisfizerem os exames visuais. As peças aceitas deverão ainda produzir um som claro quando submetidas a golpes de martelo.

AREIA PARA BASE

Poderá ser de rio ou de cava. Deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, obedecendo a seguinte granulometria:

Nº da peneira	Abertura (mm)	Porcentagem que passa
3	6,35	100
200	0,074	5 – 15

Essa areia poderá servir para o preenchimento das juntas entre os paralelepípedos.

CIMENTO

O cimento empregado nas obras será do tipo PORTLAND comum e deve obedecer a todas as condições impostas pela EB-1 da ABNT.

O cimento deverá ser armazenado em local seco e abrigado, a fim de não sofrer os efeitos da umidade. Cada lote será armazenado separadamente, de modo a ser facilmente distinguível dos demais lotes. Será permitido o uso de cimento a granel, desde que armazenados em silos ou sacos apropriados.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (TAPA-BURACOS), EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DE GOITÁ - PE

BDI: 18,58%

BASE DE PREÇO: SINAPI 06/2025 | ORSE

DATA: 29/07/2025

FOLHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR TOTAL	% PESO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.190,98	9,50%
2	TAPA BURACO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	R\$ 201.879,25	90,50%
VALOR TOTAL:		R\$ 223.070,23	100,00%

PA
Bevil



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO (TAPA-BURACOS), EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOIÁ - PE

BDI: 18,58%

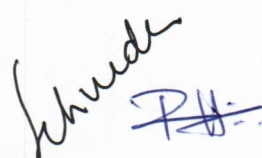
BASE DE PREÇO: SINAPI 06/2025 | ORSE

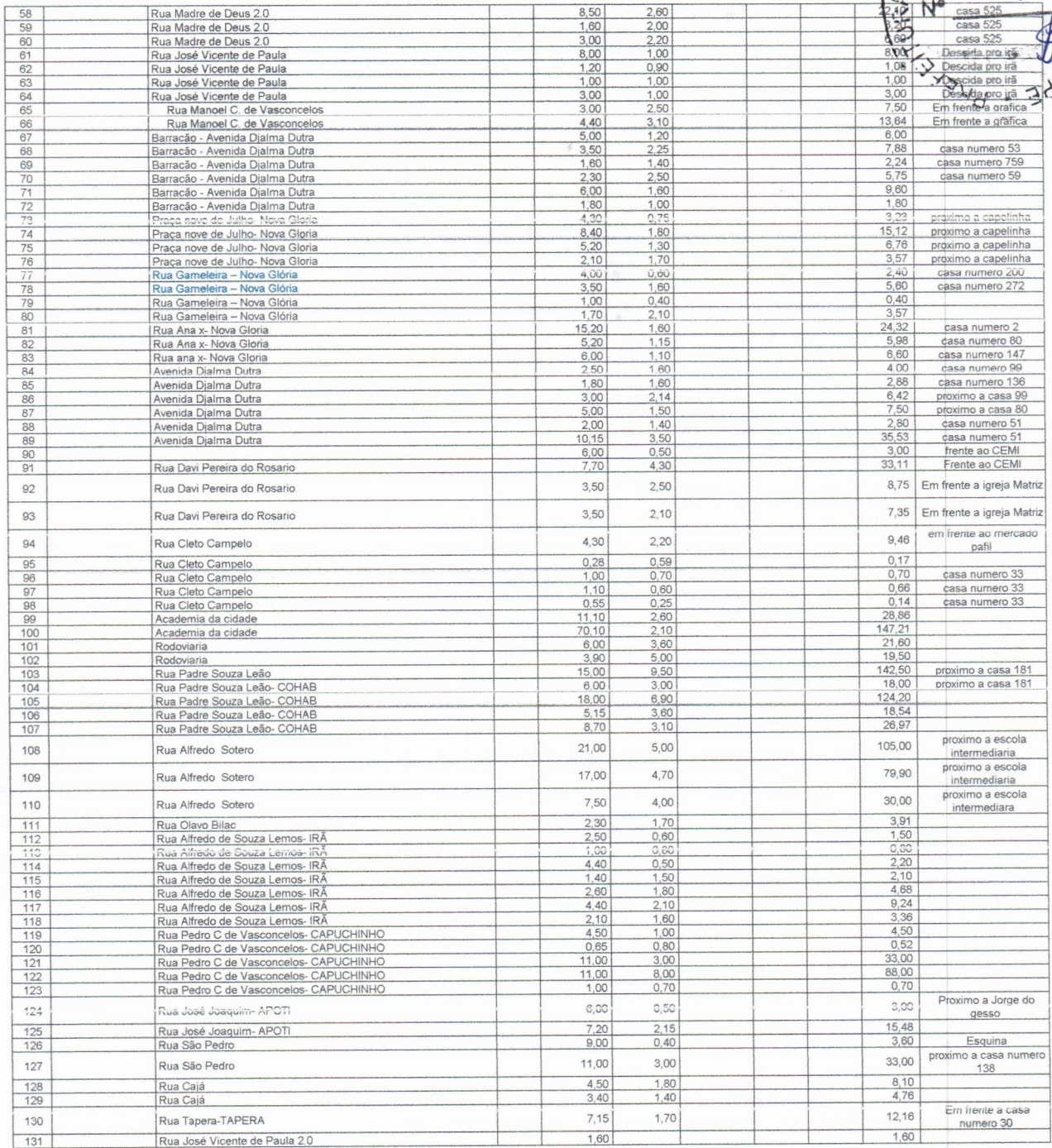
DATA: 29/07/2025

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
ITEM	FONTE/CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTE	CUSTO UNITÁRIO R\$	BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SINAPI/88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	480,00	R\$ 31,38	R\$ 5,83	R\$ 37,21	R\$ 17.860,80
1.2	SINAPI/103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$ 468,06	R\$ 86,97	R\$ 555,03	R\$ 3.330,18
2	TAPA BURACO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO							
2.1	ORSE/S06185	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO (80% REAPROVEITAMENTO) C/ SUBST. DE 30CM DA SUB-BASE P/ COLCHÃO DE AREIA E REJ.ARG. CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)	m²	1.708,09	R\$ 77,79	R\$ 14,45	R\$ 92,24	R\$ 157.546,99
2.2	SINAPI/101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (20% SUBSTITUIÇÃO TOTAL)	m²	427,02	R\$ 87,55	R\$ 16,27	R\$ 103,82	R\$ 44.332,26
VALOR TOTAL								223.070,23

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE/CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA / ESPESURA	QUANT.	TAXA	TOTAL	REFERENCIAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						480,00	
		MESES X SEMANAS X DIAS X HORAS		12,00	4,00	5,00	2,00		480,00	
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M²						6,00	
				3,00	2,00				6,00	
2		TAPA BURACO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO								
2.1	ORSE/S06185	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO (80% REAPROVEITAMENTO) C/ SUBST. DE 30CM DA SUB-BASE P/ COLCHÃO DE AREIA E REJ.ARG. CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)	M²	80%					2.135,11	1.708,09
1		Rua Joaquim Gomes da Silva		1,20	3,10				3,72	PROXIMO A CASA NUMERO 10
2		Rua Joaquim Gomes da Silva		0,90	0,70				0,63	PROXIMO A CASA NUMERO 99
3		Rua Joaquim Gomes da Silva		1,40	1,27				1,78	PROXIMO A CASA NUMERO 114
4		Rua Joaquim Gomes da Silva		5,00	2,30				11,50	Proximo ao antigo bar mandacaru
5		Rua Joaquim Gomes da Silva		3,00	1,00				3,00	proximo a casa 209
6		Rua Joaquim Gomes da Silva		2,80	1,00				2,80	Proximo a sede do gavião da mata
7		Rua Joaquim Gomes da Silva		7,15	3,00				21,45	Proximo a sede do gavião da mata
8		Rua Joaquim Gomes da Silva		4,30	2,60				11,18	Proximo a sede do gavião da mata
9		Rua Joaquim Gomes da Silva		4,80	2,25				10,80	Proximo a sede do gavião da mata
10		Ultima Rua do campo alegre		4,00	3,00				12,00	Ultima Rua do campo alegre
11		Rua Joaquim Gomes da Silva		12,50	4,10				51,25	Proximo a sede do gavião da mata
12		Rua Joaquim Gomes da Silva		24,00	8,00				192,00	proximo ao casarão em frente ao deposito de gás
13		Rua Joaquim Gomes da Silva		10,00	3,00				30,00	proximo ao casarão
14		Rua Joaquim Gomes da Silva		8,00	3,00				24,00	
15		Rua Joaquim Gomes da Silva		10,00	4,60				46,00	
16		Avenida siqueira campos		10,00	3,00				30,00	Início da avenida
17		Avenida siqueira campos		5,00	6,00				30,00	frente ao galpao
18		Avenida siqueira campos		6,00	4,00				24,00	frente ao galpao
19		Avenida siqueira campos		5,00	3,00				15,00	bar da cebola
20		Rua Madre de Deus		1,90	1,15				2,19	Em frente a Academia G4
21		Rua Madre de Deus		2,00	1,80				3,60	Proximo a Academia G4
22		Avenida siqueira campos		1,50	1,10				1,65	
23		Rua Aurino Correia de Lima		10,00	2,00				20,00	Proximo a secretaria da mulher
24		Rua Aurino Correia de Lima		11,50	3,50				40,25	Proximo a secretaria da mulher
25		Rua Aurino Correia de Lima		3,20	3,00				9,60	Proximo a secretaria da mulher
26		Rua Aurino Correia de Lima		7,50	3,70				27,75	Proximo a secretaria da mulher
27		Pedro Souza Leão		3,20	2,30				7,36	
28		Pedro Souza Leão		1,30	1,00				1,30	
29		Pedro Souza Leão		5,40	1,60				8,64	
30		Alfredo de Souza Lemos		13,00	2,00				26,00	
31		Vila da caixa- Rua Luis Severino Calheiro		5,00	2,00				10,00	
32		Vila da caixa- Rua Luis Severino Calheiro		10,00	3,00				30,00	
33		Vila da caixa- Rua Luis Severino Calheiro		4,10	3,90				15,99	
34		Vila da caixa rua onze		1,00	0,80				0,80	PRÓXIMO (casa N.40)
35		Vila da caixa rua onze		6,00	3,00				18,00	PRÓXIMO (casa N.17)
36		Vila da caixa rua onze		6,00	1,00				6,00	PRÓXIMO (esquina- N.17)
37		Vila da caixa rua onze		5,00	0,40				2,00	PRÓXIMO (casa N.26)
38		Vila da caixa rua onze		3,60	0,80				2,88	PRÓXIMO (casa N.14)
39		Vila da caixa - rua São Jorge		6,00	4,00				24,00	
40		Vila da caixa - rua São Jorge		4,00	0,80				3,20	PRÓXIMO (casa N.22)
41		Vila da caixa - rua São Jorge		6,00	1,00				6,00	PRÓXIMO (casa N. 04)
42		Rua Santa Luzia		1,00	0,70				0,70	(casa N. 41)
43		Rua Santa Luzia		3,50	0,55				1,93	(casa N. 41)
44		Rua Santa Luzia		0,70	0,90				0,63	(casa N. 41)
45		Capitão Manoel Jose da Pena		2,30	0,60				1,38	proximo a escola paroquial de menores
46		Rua lidia câmara - jatobá		4,00	1,30				5,20	casa N.50
47		Rua lidia câmara - jatobá		1,85	0,70				1,30	casa N.50
48		Rua lidia câmara - jatobá		1,00	0,90				0,90	casa N.50
49		Rua lidia câmara - jatobá		3,00	0,90				2,70	casa N.50
50		Geoconda- Rua Jose Costa Borba Junior		3,00	1,00				3,00	Rua 21 casa N. 476
51		Geoconda- Rua José Costa Borba Júnior		2,90	1,00				2,90	Rua 21 casa N. 476
52		Geoconda- Rua José Costa Borba Júnior		1,70	2,00				3,40	Rua 21 casa N. 476
53		Rua lidia câmara - jatobá		2,10	1,80				3,78	Rua 21 casa N. 476
54		Rua José Francisco de Carvalho		3,00	2,00				6,00	mercado da viúva
55		Rua José Francisco de Carvalho		1,00	1,20				1,00	mercado da viúva
56		Rua José Francisco de Carvalho		0,30	0,45				0,14	
57		Rua Madre de Deus 2.0		20,00	1,00				20,00	casa 525





[Signature]

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
OBJETO: (TAPA-BURACOS), EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DE GOIÁ - PE
BDI: 18,58%

BASE DE PREÇO: SINAPI 06/2025 | ORSE

DATA: 29/07/2025

1.1. 88255 AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos						R\$ 2,29
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,86	R\$ 28,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,86
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 31,38

1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS (M2)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 31,65	R\$ 0,35
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 16,96	R\$ 0,22
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20630000	R\$ 5,41	R\$ 17,35
TOTAL Material:						R\$ 417,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 29,41	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 24,08	R\$ 26,93
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 37,89
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,51	R\$ 12,25
TOTAL Serviço:						R\$ 12,25
VALOR:						R\$ 468,06

2.1. S06185 Reposição de Pavimentação à paralelepípedo (80% Reaproveitamento) c/ subst. de 30cm da sub-base p/ colchão de areia e rej.arg. cimento e

Material		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,30000000	R\$ 70,00	R\$ 21,00
I04385S	Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentação, sem frete (variação regional de peças por m2)	ORSE	mil	0,00700000	R\$ 1.285,19	R\$ 9,00
TOTAL Material:						R\$ 30,00
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI/88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ORSE	h	0,40000000	R\$ 29,63	R\$ 11,85
SINAPI/88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ORSE	h	0,80000000	R\$ 24,08	R\$ 19,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,12
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02100000	R\$ 526,55	R\$ 11,06
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0,30000000	R\$ 18,72	R\$ 5,62
TOTAL Serviço:						R\$ 16,67
VALOR:						R\$ 77,79

Frederico
RH.



2.2. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO CO M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (20% SUBSTITUIÇÃO)

Equipamento/serviços Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 9.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	R\$ 55,23	R\$ 0,00
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 9.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	R\$ 139,54	R\$ 0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE)	SINAPI	H	0,66600000	R\$ 24,06	R\$ 16,04
TOTAL Equipamento						R\$ 16,04
Material		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 138,79	R\$ 15,82
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 109,11	R\$ 12,98
TOTAL Material:						R\$ 28,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 29,63	R\$ 9,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 24,08	R\$ 8,00
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 17,85
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 565,07	R\$ 24,86
TOTAL Serviço:						R\$ 24,86
VALOR:						R\$ 67,65

Handwritten signature

Handwritten initials



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO (TAPA-BURACOS), EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ - PE

BTM: 18,58%
BASE DE PREÇO: SINAPI 06/2025 | ORSE
DATA: 29/07/2025

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO				MESES - DESEMBOLSOS									
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR TOTAL	% PESO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5					
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.190,98	9,50%	R\$ 4.238,20	R\$ 4.238,20	R\$ 4.238,20	R\$ 4.238,20	R\$ 4.238,20					
2	TAPA BURACO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	R\$ 201.879,25	90,50%	R\$ 40.375,85	R\$ 40.375,85	R\$ 40.375,85	R\$ 40.375,85	R\$ 40.375,85					
	MENSAL R\$	R\$ 223.070,23	100,00%	R\$ 44.614,05	R\$ 44.614,05	R\$ 44.614,05	R\$ 44.614,05	R\$ 44.614,05					
	MENSAL %			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
	ACUMULADO R\$			R\$ 44.614,05	R\$ 89.228,09	R\$ 133.842,14	R\$ 178.456,18	R\$ 223.070,23					
	ACUMULADO %			20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%					

Schneider



PAI:

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 18,58%

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

Acórdão do TCU 2622/2013.

Schneider

RA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

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	18,01	0,00
B2	Feriados	4,32	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,96	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	9,95	7,56
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,00	17,25
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,77	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,98	3,03
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,06	2,33
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,32	9,39
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,30	6,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	TOTAL	17,72	6,67
A + B + C + D =		113,84	70,11

Schneider

DH



CADERNO DE ENCARGOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (TAPA-BURACOS), EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DE GOITÁ - PE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Juliam (Secretário de Obras)

I – DISPOSIÇÕES GERAIS E NORMAS APLICÁVEIS

- Base Legal e Técnica

Lei Federal nº 14.133/2021 – Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

Decreto nº 11.246/2022 – Regulamentação da Nova Lei de Licitações;

ABNT NBR 7200 – Execução de revestimento de paredes e tetos;

ABNT NBR 12117 – Execução de pavimentos intertravados;

ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações;

Normas de segurança do trabalho (NR 18 e NR 35);

SINAPI (06/2025) e ORSE – como base para composição de custos e especificações técnicas.

- Considerações da Execução:

Todos os serviços deverão ser executados por empresa devidamente registrada no CREA, com responsável técnico legalmente habilitado, e com emissão das respectivas ARTs. A contratada deverá zelar pela segurança, qualidade, limpeza e integridade da via e dos trabalhadores.

- Condições Gerais

A contratada deverá:

- a) Apresentar cronograma físico-financeiro de execução;
- b) Sinalizar adequadamente a obra durante toda a execução;
- c) Realizar o transporte e destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados;
- d) Utilizar materiais em conformidade com normas técnicas e padrões de qualidade aceitos.

II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

Handwritten signature: Schneider
Handwritten initials: R.A.



ITEM 1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Auxiliar Técnico de Engenharia com Encargos Complementares (SINAPI/88255)

Quantidade: 480 horas (unidade de medição)

O serviço consiste na alocação de profissional auxiliar de engenharia para apoio técnico, supervisão de campo, apoio à fiscalização e controle de planilhas e cronogramas.

O profissional deverá estar treinado e utilizar EPIs obrigatórios.

Os encargos incluem EPI, transporte, alimentação, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários.

1.2 – Fornecimento e Instalação de Placa de Obra (SINAPI/103689)

Quantidade: 6,00 m² (unidade de medição)

Placa de obra em chapa galvanizada com estrutura em madeira, conforme padrões exigidos pelos órgãos de controle.

Medidas mínimas: 2,4 m x 1,2 m (conforme AF_03/2022_PS);

Deve conter as informações obrigatórias: nome do município, objeto da obra, valor, prazo de execução, nome do engenheiro responsável e número do contrato.

ITEM 2 – TAPA BURACO – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

2.1 – Reposição de Pavimentação com 80% de Reaproveitamento (ORSE/S06185)

Quantidade: 1.708,09 m² (unidade de medição)

Remoção de todas as pedras em condições inadequadas;

Nivelamento da base;

Substituição da sub-base em 30 cm por colchão de areia peneirada e compactada;

Compactação manual com soquete de madeira ou mecânica com placa vibratória.

Reposição da pavimentação com reaproveitamento de 80% dos paralelepípedos existentes.

Rejuntamento com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia).

Khander
RA
acur



2.2 – Execução de Pavimento em Paralelepípedo com 20% de Substituição (SINAPI/101169)

Quantidade: 427,02 m² (unidade de medição)

Utilização de novo paralelepípedo para 20% da área a ser recomposta.

Preparação da base (material + compactação manual com soquete ou placa vibratória), nivelamento, assentamento manual, compactação final, rejuntamento com argamassa 1:3 e limpeza.

III – CONSIDERAÇÕES FINAIS

O prazo de execução global é de até 150 dias corridos.

Todos os serviços serão medidos e pagos conforme planilhas de composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro aprovado.

A contratada será responsável por eventuais danos à rede de drenagem, água, esgoto ou elétrica que venham a ser atingidos.

O não cumprimento das normas deste caderno ensejará aplicação de penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021 e no contrato.

Gloria do Goitá/PE, 29 de julho de 2025.


Emanuel Iran de Barros Silva
Diretor de Urbanização e Serviços Públicos





Prefeitura Municipal de Glória do Goitá
Palácio Djalma Souto Maior Paes



DECLARAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (TAPA-BURACOS), EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DE GOITÁ - PE

Declaro que:

(i) Os SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (TAPA-BURACOS), EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DE GOITÁ - PE, é compatível com os projetos componentes do Projeto Básico;

(ii) A planilha orçamentária referente a todos os projetos componentes do Projeto Básico foi elaborada com observância ao que se segue:

- a. Os quantitativos estão compatíveis com os itens constantes do Projeto Básico;
- b. Os custos unitários dos insumos informados que compõem o orçamento da obra são menores ou iguais à mediana dos custos correspondentes do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI;
- c. O BDI está incluído no valor total do orçamento deste projeto.

(iii) o Projeto Básico foi desenvolvido sob a minha supervisão técnica, observando o atendimento às exigências estabelecidas em leis, decretos, portarias ou normas técnicas municipais, estaduais e federais, bem como o registro e quitação das anotações/registros de responsabilidade técnica de seus autores junto ao(s) órgão(s) competente(s) [CREA/CAU];

(iv) estou ciente das sanções que poderão ser impostas, de acordo com o art. 299 do Código Penal, na hipótese de falsidade da presente declaração.

Gloria do Goitá/PE, 18 de agosto de 2025.


Schneider Almeida Paiva
Engenheira Civil
CREA/RNP: 160514957-8

