



# PROPOSTA (S)

# DE

# PREÇOS



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral- CE, 01 de abril de 2024.

À Prefeitura Municipal de FORQUILHA/CE

Comissão Permanente de Licitações

**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº TP 2023.06.06.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº TP 2023.06.06.001, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 579.466,50 (Quinhentos e Setenta e Nove Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Cinquenta centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (Cento e Vinte) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

**R S M PESSOA** Assinado de forma digital  
por R S M PESSOA  
LTDA:33159524000189  
4000189 Dados: 2024.04.01  
11:40:07 -03'00'

Roberta Sarah Monte Pessoa  
CPF: 062.585.113-76

Titular

**JOAO TORRES** Assinado de forma  
digital por JOAO TORRES  
FILHO:08173273391  
73391 Dados: 2024.04.01  
11:40:14 -03'00'

João Torres Filho  
CREA/CE: 5771D

Resp. Técnico

**RSM CONSTRUÇÕES**  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
rsmpeessoa@hotmail.com

Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06  
Bairro Centro, Sobral-CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/03/2024  
4307  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 2023.06.06.001
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 471,95</b>
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	715,07	R\$ 0,66	R\$ 471,95
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 414.573,88</b>
2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	5.480,72	R\$ 1,32	R\$ 7.234,55
2.2	101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	1.096,14	R\$ 11,35	R\$ 12.441,19
	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.096,14	R\$ 13,36	R\$ 14.644,43
2.4	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	4.916,65	R\$ 77,34	R\$ 380.253,71
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 108.049,75</b>
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.169,04	R\$ 45,89	R\$ 53.647,25
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	69,32	R\$ 50,60	R\$ 3.507,59
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.093,51	R\$ 43,02	R\$ 47.042,80
3.4	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	69,32	R\$ 55,57	R\$ 3.852,11
<b>4 SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 34.569,25</b>
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,11	R\$ 600,94	R\$ 4.873,62
2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	46,80	R\$ 26,13	R\$ 1.222,88
4.3	COMP.01	PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA	PRÓPRIA	M	1.085,71	R\$ 5,69	R\$ 6.177,69
4.4	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	25,19	R\$ 45,49	R\$ 1.145,89
4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.093,51	R\$ 1,67	R\$ 1.826,16
4.6	COMP.02	PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES	PRÓPRIA	M2	190,92	R\$ 101,21	R\$ 19.323,01
<b>5 PLACA DA OBRA</b>							<b>R\$ 3.080,67</b>
5.1	COMP.03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.080,67	R\$ 3.080,67
<b>6 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 18.721,00</b>
6.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 187,21	R\$ 18.721,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 121.396,71</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 457.469,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 579.466,50</b>

Quinhentos e Setenta e Nove Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Cinquenta centavos

R S M PESSOA  
LTDA:331595  
24000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
LTDA:33159524000189  
Dados: 2024.03.28 09:33:29 -03'00'

JOAO TORRES  
FILHO:081732  
73391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
FILHO:08173273391  
Dados: 2024.03.28 09:33:38 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4303  
DATA: 28/03/2024

### RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 2023.06.06.001
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 471,95	0,08%
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 414.573,88	71,54%
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 108.049,75	18,65%
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 34.569,25	5,97%
5	PLACA DA OBRA	R\$ 3.080,67	0,53%
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.721,00	3,23%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 121.996,71 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 457.469,79</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 579.466,50</b>

Quinhentos e Setenta e Nove Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Cinquenta centavos

R S M  
PESSOA  
LTDA:33159  
524000189  
Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189  
Dados: 2024.03.28 09:33:55 -03'00'

JOAO TORRES  
FILHO:081  
73273391  
Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391  
Dados: 2024.03.28 09:34:02 -03'00'





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 28/03/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	TP 2023.06.06.001
LOCAL:	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## 1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,44	R\$ 0,52
TOTAL Serviço:					R\$ 0,52

VALOR:	R\$ 0,52
VALOR BDI (26.67%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,66

## 2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 60,97	R\$ 0,12
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 254,13	R\$ 0,25
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 83,44	R\$ 0,25
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 222,89	R\$ 0,02
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 82,78	R\$ 0,16
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 194,49	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,34	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05

VALOR:	R\$ 1,04
VALOR BDI (26.67%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,32

## 2.2. 101267 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01590000	R\$ 59,33	R\$ 0,94
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02700000	R\$ 215,66	R\$ 5,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 2023.06.06.001
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00220000	R\$ 82,58	R\$ 0,18
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00860000	R\$ 213,08	R\$ 1,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01070000	R\$ 18,34	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,56</b>
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>	<b>R\$ 2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,35</b>

### 2.3. 96388 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 60,97	R\$ 1,34
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 254,13	R\$ 1,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	R\$ 83,44	R\$ 1,58
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 222,89	R\$ 1,78
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 82,78	R\$ 1,82
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 194,49	R\$ 0,77
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 59,17	R\$ 1,36
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	0,00300000	R\$ 140,07	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	R\$ 18,34	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,47

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,55</b>
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>	<b>R\$ 2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,36</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/03/2024  
FLS. 28/03/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	TP 2023.06.06.001
LOCAL:	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

### 2.4. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,13350000	R\$ 1,00	R\$ 0,13
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	0,00380000	R\$ 7,81	R\$ 0,02
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	0,13040000	R\$ 0,57	R\$ 0,07
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	0,00690000	R\$ 6,84	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 93,15	R\$ 5,29
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 43,24	R\$ 43,41
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 68,60	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 49,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 23,31	R\$ 6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 18,34	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,43

VALOR:	R\$ 61,06
VALOR BDI (26.67%):	R\$ 16,28
VALOR COM BDI:	R\$ 77,34

### 3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 93,15	R\$ 0,65
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	R\$ 18,02	R\$ 18,11
TOTAL Material:						R\$ 18,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,47	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,34	R\$ 7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 2023.06.06.001			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 507,97	R\$ 1,01
TOTAL Serviço:						R\$ 1,01
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,23</b>
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>						<b>R\$ 9,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,89</b>

**3.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 93,15	R\$ 0,65
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	R\$ 18,02	R\$ 18,11
TOTAL Material:					R\$ 18,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 23,47	R\$ 11,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 18,34	R\$ 8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,18	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 507,97	R\$ 1,01
TOTAL Serviço:					R\$ 1,01	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,95</b>	
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>					<b>R\$ 10,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 50,60</b>	

**3.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 93,15	R\$ 0,93
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	0,03700000	R\$ 320,85	R\$ 11,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,67	R\$ 0,53
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 20,11	R\$ 1,66
TOTAL Material:					R\$ 14,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,97	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,96</b>	
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>					<b>R\$ 9,06</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/03/2024



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 2023.06.06.001
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR COM BDI: R\$ 43,02

### 3.4. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 93,15	R\$ 0,93
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	0,03700000	R\$ 320,85	R\$ 11,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,67	R\$ 0,53
006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 20,11	R\$ 1,66
TOTAL Material:						R\$ 14,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	R\$ 23,47	R\$ 16,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	R\$ 18,34	R\$ 12,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,88

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,87</b>
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>	<b>R\$ 11,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,57</b>

### 4.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 37,3500	R\$ 33,6150
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 95,3000	R\$ 9,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 43,1450

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,6600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,7100
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 364,7800	R\$ 364,7800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 35,8800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,6700	R\$ 5,6700
TOTAL Material:						R\$ 408,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 274,3700	R\$ 4,9387
TOTAL Serviço:						R\$ 4,9387

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/03/2024



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 2023.06.06.001
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4309  
FLC

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 474,41</b>
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>	<b>R\$ 126,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 600,94</b>

### 4.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 12,49	R\$ 1,37
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 12,49	R\$ 3,12
TOTAL Especiais:						R\$ 4,49

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 13,11	R\$ 0,27
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 4,65	R\$ 0,05
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 9,54	R\$ 4,07
TOTAL Material:						R\$ 4,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 24,71	R\$ 8,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 18,34	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,75

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,63</b>
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>	<b>R\$ 5,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,13</b>

### 4.3. COMP.01 PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 73,80	R\$ 2,46
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 148,83	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,50

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 12,49	R\$ 0,14
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,49	R\$ 0,31
TOTAL Especiais:						R\$ 0,45

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 13,11	R\$ 0,03
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 9,54	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/03/2024



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 2023.06.06.001
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4310  
FLS.

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 24,71	R\$ 0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 18,34	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,10

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,49</b>
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>	<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,69</b>

### 4.4. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 4,65	R\$ 1,06
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 8,91	R\$ 3,80
TOTAL Material:					R\$ 4,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 24,71	R\$ 23,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,34	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,05	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,91</b>
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>	<b>R\$ 9,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,49</b>

### 4.5. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,19	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 0,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 24,71	R\$ 0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,34	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,20	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,32</b>
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>	<b>R\$ 0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,67</b>

### 4.6. COMP.02 PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 62,39	R\$ 62,39
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 17,51	R\$ 17,51
TOTAL Serviço:					R\$ 79,90	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/03/2024

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 2023.06.06.001
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,90</b>
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>	<b>R\$ 21,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 101,21</b>

## 5.1. COMP.03 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	12,00000000	R\$ 189,75	R\$ 2.277,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 7,62	R\$ 30,48
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 9,40	R\$ 1,03
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,31	R\$ 63,72
TOTAL Material:						R\$ 2.372,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,13	R\$ 23,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 18,34	R\$ 36,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,81

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.432,04</b>
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>	<b>R\$ 648,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.080,67</b>

## 6.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02120000	R\$ 3.786,84	R\$ 80,30
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00400000	R\$ 16.878,15	R\$ 67,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 147,79

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 147,79</b>
<b>VALOR BDI (26.67%):</b>	<b>R\$ 39,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 187,21</b>

R S M  
PESSOA  
LTDA:331  
59524000  
189  
Assinado de  
forma digital por  
R S M PESSOA  
LTDA:331595240  
00189  
Dados:  
2024.03.28  
09:34:48 -03'00'

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391  
Assinado de  
forma digital por  
JOAO TORRES  
FILHO:081732733  
91  
Dados: 2024.03.28  
09:34:55 -03'00'

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA : 28/03/2024

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TP 2023.06.06.001

LOCAL: DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 471,95	100,00 % R\$ 471,95				100,00 % R\$ 471,95
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 414.573,88	15,00 % R\$ 62.186,08	30,00 % R\$ 124.372,16	30,00 % R\$ 124.372,16	25,00 % R\$ 103.643,48	100,00 % R\$ 414.573,88
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 108.049,75	20,00 % R\$ 21.609,95	50,00 % R\$ 54.024,88	30,00 % R\$ 32.414,92		100,00 % R\$ 108.049,75
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 34.569,25			50,00 % R\$ 17.284,63	50,00 % R\$ 17.284,62	100,00 % R\$ 34.569,25
5	PLACA DA OBRA	R\$ 3.080,67	100,00 % R\$ 3.080,67				100,00 % R\$ 3.080,67
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.721,00	25,00 % R\$ 4.680,25	25,00 % R\$ 4.680,25	25,00 % R\$ 4.680,25	25,00 % R\$ 4.680,25	100,00 % R\$ 18.721,00
		R\$ 579.466,50	R\$ 92.028,90	R\$ 183.077,29	R\$ 178.751,96	R\$ 125.608,35	R\$ 579.466,50
			R\$ 92.028,90	R\$ 275.106,19	R\$ 453.858,15	R\$ 579.466,50	

R S M  
 PESSOA  
 LTDA:3315  
 952400018  
 9

Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
 LTDA:3315952400  
 0189  
 Dados: 2024.03.28 09:35:07 -03'00"

JOAO  
 TORRES  
 FILHO:081  
 73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391  
 Dados: 2024.03.28 09:35:14 -03'00"



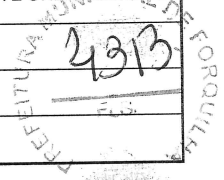
## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

28/03/2024



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 2023.06.06.001
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,88%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>5,87%</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,70%
L	LUCRO	6,74%
<b>TOTAL</b>		<b>7,44%</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 26,67%**

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

R S M  
PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

Assinado de  
forma digital por  
R S M PESSOA  
LTDA:3315952400  
0189  
Dados: 2024.03.28  
09:35:25 -03'00'

JOAO  
TORRES  
FILHO:08  
1732733  
91

Assinado de  
forma digital por  
JOAO TORRES  
FILHO:08173273  
391  
Dados:  
2024.03.28  
09:35:40 -03'00'

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

28/03/2024

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 2023.06.06.001
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :  
28/03/2024

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 2023.06.06.001
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

R S M  
PESSOA  
LTDA:3315  
952400018  
9

Assinado de  
forma digital por  
R S M PESSOA  
LTDA:3315952400  
0189  
Dados: 2024.03.28  
09:35:56 -03'00'

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de  
forma digital por  
JOAO TORRES  
FILHO:081732733  
91  
Dados: 2024.03.28  
09:36:04 -03'00'