



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE	DATA: 06/05/2024	BD: 26,67%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE	FONTE: SERFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,46% 47,46% 30/2023	SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,87% 03/2024
LOCAL:	SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

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	17,86%	0,00%
B2	Ferados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,58%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO - FORQUILHAÇE	DATA: 06/05/2024	CNPJ: 00.000.000/0001-91	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO - FORQUILHAÇE	FUNTE	VERSÃO	PLANO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 400 47,48% 10/2023
LOCAL:	SÃO LOURENÇO - FORQUILHAÇE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	R\$ 0,00 41,67% 03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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 PaternidadeE	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	2,67%	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%**

SAMUEL CAVALCANTE  
TEIXEIRA:8402287638

Assinado de forma digital por  
SAMUEL CAVALCANTE  
TEIXEIRA:8402287638?  
Dados: 2024.05.27 15:26:36  
-03'00'

JOSE RANDAL DE  
MESQUITA  
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por  
JOSE RANDAL DE MESQUITA  
NETO:91545722315  
Dados: 2024.05.27 12:18:58  
-03'00'

Baixar Ficha Técnica

Licitante | CNPJ | Email | Telefone

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | 20.160.697/0001-75 | grupotecta@hotmail.com | (88) 9448-1441**

Nome do documento

Ação

PROPOSTA COMPLETA FORQUILHA SEM IDENT. - 08.05.pdf



PROPOSTA REAJUSTE ASSINADA.pdf



Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1



Marcas

Data

07/05/2024 | 10:33:59.535

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.908.879,55 (R\$ 2.908.879,55)	R\$ 2.908.879,55 (R\$ 2.908.879,55)	
TOTAL DO LOTE			<b>R\$ 2.908.879,55</b>	<b>R\$ 2.908.879,55</b>	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.15.002

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-56 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9448-1441.

**grupotecta@hotmail.com**

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS	2.908.879,55	Dois Milhões Novecentos e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta e Cinco centavos	05 MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da legislação em vigor, bem como as cláusulas e condições estabelecidas neste certame.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 28 de Maio de 2024.

Atenciosamente,

TECTA CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS  
LTDA: 20160697000175  
5

Assinado de forma digital  
por TECTA CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS  
LTDA: 20160697000175  
Dados: 2024.05.28 09:05:39  
-03'00"


TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

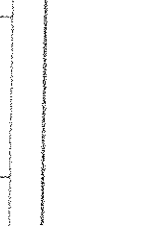


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LIOSA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1097106-56 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
<b>SERTAME:</b>	DATA: 07/05/2024	BOI: 21,73%	
<b>DATA DO CERTAME:</b>	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,48% 10/2023	SEINFRA 2024/01 COM DESONERAÇÃO 65,06% 47,47% 03/2024	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,48% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	08/05/2024	PROPRIA 0,00% 0,00%	PROPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOI	COM BOI	
7.2	COMP-0.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-235 E SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	14,00	R\$ 258,78	R\$ 3.623,12	R\$ 4.410,14
7.3	COMP-0.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES AL.TURAXCOMP 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	7,00	R\$ 283,59	R\$ 1.985,13	R\$ 2.418,47
<b>8</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>						
8.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF. 05/2020	SINAPI	M2	20.068,03	R\$ 65,96	R\$ 1.323,43	R\$ 2.245.486,41
8.2	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 08/2022	SINAPI	M3	304,13	R\$ 665,44	R\$ 202.400,00	R\$ 1.611.262,13
8.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 05/2023	SINAPI	M2	868,93	R\$ 115,53	R\$ 99.990,00	R\$ 123.257,72
8.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF. 01/2024	SINAPI	M3	61,91	R\$ 95,43	R\$ 5.907,00	R\$ 7.192,08
8.5	101186	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 05/2020	SINAPI	M3	97,75	R\$ 507,67	R\$ 49.610,00	R\$ 60.438,16
8.6	87679	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 10/2022	SINAPI	M2	325,85	R\$ 3,91	R\$ 1.275,00	R\$ 1.551,05
8.7	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM AF. 08/2022	SINAPI	M2	325,85	R\$ 51,47	R\$ 16.788,00	R\$ 20.414,50
8.8	90589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	56.682,19	R\$ 2,51	R\$ 142.274,00	R\$ 173.478,10
8.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.003,40	R\$ 1,26	R\$ 1.264,28	R\$ 1.535,20
<b>9</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						
9.1	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	111,20	R\$ 4,03	R\$ 449,42	R\$ 1.091,98
9.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	111,20	R\$ 4,03	R\$ 449,42	R\$ 645,99


  
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75
   
 RUA DOMITILA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAGUJAS, GROAÍRAS-CE
   
 (88) 9.9448-1441 | grupotecia@hotmail.com


  
 2025



**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LUSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO TOURENÇO, CONFORME PT N° 1087196-56 e CONVÊNIO N° 942382 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE

**CERTAME:** Concurso nº 2074.04.15.002

**DATA DO CERTAME LOCAL:** 08/05/2024

**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 07/05/2024

**VERBAS:** BDI: 21,73%

**SEINFRA:** 028 (COM DESENERAÇÃO) 84,44% 47,48% 10/2023

**SINAPI:** 2024/01 (COM DESENERAÇÃO) 85,06% 47,47% 03/2024

**Composições:** PROPOSTA 0,00% 0,00%

**VALOR TOTAL: R\$ 2.998.878,58**

**Dois Milhões Novecentos e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta e Cinco centavos**

TECTA CONSTRUCOES  
E SERVICOS  
LTDA-20160697000175  
Avenida de Jurema 400 Ed. 101  
LTDAS-10887000175  
Dadas: 20/05/2024 08:00:31 - 03/07

**TECTA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

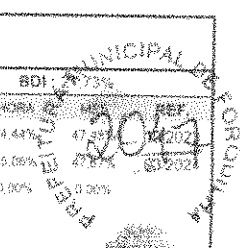


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-56 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME:	Concorrência 2024.04.15.002
DATA DO CERTAME:	08/05/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA:	07/05/2024	SDI:	2,73%
FONTE	VERBA	ICMS	0%
SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	IRPJ	47,29%
SINAPI	2024411 COM DESONERAÇÃO	IRPJ	89,06%
Composição	PRÓPRIA	IRPJ	0,00%
		IRPJ	0,00%



## 1.1. COMP-ADMFORQ ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.037,35	R\$ 4.037,35
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 18.348,02	R\$ 11.926,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15.964,21
VALOR:					R\$ 798,21

## 2. COMP-0.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	4,50000000	R\$ 200,00	R\$ 900,00
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,53	R\$ 34,12
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 11,96	R\$ 1,32
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,44	R\$ 65,28
TOTAL Material:					R\$ 1.000,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,98	R\$ 39,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,75
VALOR:					R\$ 1.065,47

## 3.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99068 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,93	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:					R\$ 0,55
VALOR:					R\$ 0,55

## 4.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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\$ 76,03	R\$ 0,15
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\$ 286,32	R\$ 0,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 108/105-58 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 07/05/2024	<b>BDI:</b> 24,73%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04 15.002	<b>FORTE:</b>	<b>VERSO:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	SERVIRA	PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Complementares	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 103,12	R\$ 0,31
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\$ 248,42	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL POTENCIA 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\$ 95,80	R\$ 0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL POTENCIA 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\$ 214,74	R\$ 0,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,98	R\$ 0,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,23</b>	

### 5.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF\_01/2024 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 96,00	R\$ 0,63
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 21,74	R\$ 21,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,48</b>	


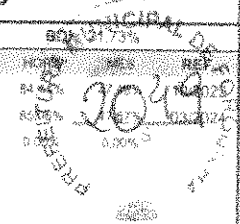
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,11	R\$ 5,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,98	R\$ 4,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,36</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88629	ARCAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2010	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 568,56	R\$ 1,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,86</b>	

### 5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_01/2024 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 96,00	R\$ 0,95
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 384,00	R\$ 14,44
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,98	R\$ 0,60
00006212	TABUA "2,5 X 30" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 14,14	R\$ 1,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,17</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-26 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		DATA : 07/05/2024	0,00%	0,00%	
	<b>CERTAME:</b>		Convênios 2024.04.15.002		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>		08/05/2024					
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE FORQUILHACE					
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					
								

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 25,11	R\$ 5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 19,98	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,49
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,66</b>

### 5.3. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00, AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	R\$ 4,58	R\$ 115,08
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 2,84	R\$ 50,69
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 7,54	R\$ 0,05
00011245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 1300 X 1000 MM, E= 15 MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 312,93	R\$ 312,93
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 8,53	R\$ 1,33
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 12,19	R\$ 0,20
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 2,98	R\$ 0,55
00006193 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 14,13	R\$ 8,19
TOTAL Material:					R\$ 489,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,98230000	R\$ 25,11	R\$ 149,71
9316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R\$ 19,98	R\$ 93,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 243,31

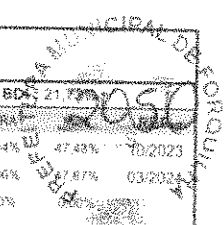
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13630000	R\$ 489,91	R\$ 65,55
87316 ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02880000	R\$ 421,53	R\$ 12,14
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 8,75	R\$ 18,36
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 861,77	R\$ 45,07
96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 153,33	R\$ 4,60
101516 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 5,86	R\$ 4,57
TOTAL Serviço:					R\$ 150,29
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 882,55</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-56 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>CERTAME:</b>	Convencional 2024.04 15.002
<b>DATA DO CERTAME:</b>	06/05/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>DATA:</b> 07/05/2024		<b>BDI:</b> 21,75%
<b>FONTE</b>	<b>VALOR</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	17,87%
Composição	PRÓPRIA	0,00%



## 6.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50DL (GHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 24,39	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 66,86	R\$ 4,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 80,40	R\$ 12,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,57	R\$ 19,38
917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,88	R\$ 4,70
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
TOTAL Material						R\$ 61,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,16	R\$ 0,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,46	R\$ 36,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,52
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,68</b>

## 6.2. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 17,10	R\$ 0,36
112815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,02	R\$ 0,07
10044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 10,50	R\$ 1,16
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 10,50	R\$ 2,63
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,82	R\$ 5,05
TOTAL Material						R\$ 9,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 26,63	R\$ 9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,98	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,71
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,98</b>

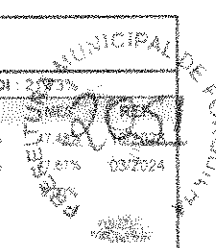
## 7.1. COMO-0.1 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA RETANGULAR; DIMENSÕES 750X1200MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LIVE DN 50MM, E=3,00 - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087/106-56 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 07/05/2024	BDI: 2,73%
<b>CERTAME:</b>	Conceição 2024 04.15.002	<b>VERSAO:</b>	HORA: 17:42:05
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	<b>SINAPI:</b>	03/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>COMPRICADO:</b>	PRÓPRIA 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		



Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,90000000	R\$ 462,00	R\$ 415,80
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,00000000	R\$ 52,70	R\$ 158,10
TOTAL Material					R\$ 573,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 9,99	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 583,89</b>	

**7. COMP-0.2 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25b E SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00M - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)**

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,19830000	R\$ 462,00	R\$ 90,69
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,00000000	R\$ 52,70	R\$ 158,10
TOTAL Material					R\$ 248,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 9,99	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 258,78</b>	

**7.3. COMP-0.4 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES ALTURAXCOMP 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)**


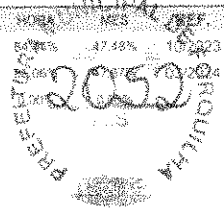
Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25000000	R\$ 462,00	R\$ 115,50
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,00000000	R\$ 52,70	R\$ 158,10
TOTAL Material					R\$ 273,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 9,99	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 283,59</b>	

**8.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,10770000	R\$ 69,01	R\$ 7,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-58 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 07/05/2024	BDI: 27,21%
	<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04.15.002	<b>FORTE:</b>	VERSAO
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	<b>SINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>SINAPI:</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Compreção:</b>	PRÓPRIA
				

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 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 156,01	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,91

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 97,25	R\$ 11,09
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 91,32	R\$ 10,87
TOTAL Material						R\$ 21,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 24,93	R\$ 8,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 19,86	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,93

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 480,91	R\$ 21,16
TOTAL Serviço						R\$ 21,16
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,96</b>

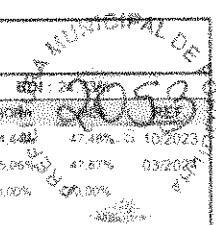
### 8.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)



Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,54	R\$ 0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 11,96	R\$ 3,58
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,33	R\$ 13,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 2,98	R\$ 7,45
TOTAL Material						R\$ 24,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 136,83

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 409,33	R\$ 504,09
TOTAL Serviço						R\$ 504,09
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 665,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-56 E CONVENIO Nº 942302 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 07/05/2024	<b>BDI:</b> 23,00%	
	<b>CERTAME:</b>	Conceição 2024.04.15.002	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,80% 47,48% 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87% 03/2024
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
					

### 8.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,68	R\$ 16,80
00036178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 140 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 9,30	R\$ 58,13
TOTAL Material					R\$ 74,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 25,11	R\$ 16,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 19,98	R\$ 25,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 41,60
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 116,53</b>

### 8.4. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 25,11	R\$ 25,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 19,98	R\$ 70,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 95,44
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 95,43</b>

### 8.5. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,23	R\$ 150,39
TOTAL Material					R\$ 150,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 25,11	R\$ 209,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,98	R\$ 83,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 292,88
Serviço					
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 496,90	R\$ 64,60
TOTAL Serviço					R\$ 64,60
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 507,87</b>

### 8.6. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,11	R\$ 1,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE  
R\$ 20.559,00  
REF: 03/2024



**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-56 E CONVÊNIO Nº 942382 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 07/05/2024

**IGI:** 21,73%

PONTE	VERSÃO	DATA	VALOR	PERCENTUAL	DATA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	08/05/2024	R\$ 4.03	47,67%	03/2024
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO		R\$ 0,00	0,00%	
Composição					
	PRÓPRIA		R\$ 0,00	0,00%	

**CERTAME:** Concorrência 2024.04.19.002

**DATA DO CERTAME:** 08/05/2024

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**VALOR:** R\$ 1,26

### 9.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 322,79	R\$ 4,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,03
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,03</b>


### 9.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 322,79	R\$ 4,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,03
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,03</b>

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 Assinado de forma digital por TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 LTDA:2016069700017  
 5  
 LTDA:20160697000175  
 Data: 2024.05.28 09:06:02 -03'00'

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARSEIROS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087109-55 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	DATA:	07/05/2024	80% 21,73% 84,71% 20,56% 85,28% 21,70% 0,00% 0,00%	
	CERTAME:	Concorrência 2024.04.15.002	Fonte:	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	
	DATA DO CERTAME:	08/05/2024	VERSÃO:	038.1 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	
					0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	

COMP-ADMFORQ 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	1,00000000	R\$ 4.037,35	R\$ 4.037,35
93595	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 18.349,02	R\$ 11.926,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15.964,21
VALOR:						R\$ 798,21

C. P-0.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m (UND)						
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	4,50000000	R\$ 200,00	R\$ 900,00
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,83	R\$ 34,12
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 11,96	R\$ 1,32
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,44	R\$ 65,28
TOTAL Material						R\$ 1.000,72

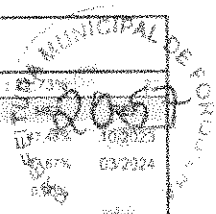
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,98	R\$ 39,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 64,75
VALOR:						R\$ 1.065,47

COMO-0.1 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA RETANGULAR; DIMENSÕES 750X1200MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LIVE DN 50MM, E=3,00 - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 462,00	R\$ 415,80
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 52,70	R\$ 158,10
TOTAL Material						R\$ 573,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,99
VALOR:						R\$ 583,89

COMP-0.2 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25b E SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00M - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087108-56 E CONVÊNIO Nº 442392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 07/05/2024	BDI : 7,3%														
		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>B28 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/01/23</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>2,50%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAÇÃO	PERCENTUAL	DATA	SINAPI	B28 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/01/23	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	2,50%
FORTE	VERBAÇÃO	PERCENTUAL	DATA														
SINAPI	B28 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/01/23														
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	03/2024														
Composição	PRÓPRIA	2,50%															
CERTAME:	Concorrência 2024.04.15.002																
DATA DO CERTAME:	08/06/2024																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,19630000	R\$ 462,00	R\$ 90,69
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 52,70	R\$ 158,10
TOTAL Material:						R\$ 248,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,99	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 258,78</b>	

**COMP-0.4 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES ALTURAXCOMP 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,25300000	R\$ 462,00	R\$ 115,50
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 52,70	R\$ 158,10
TOTAL Material:						R\$ 273,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,99	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 283,59</b>	

TECTA  
CONSTRUCOES E  
SERVICOS  
LTDA:20160697000175  
175

Astornado de forma digital por TECTA CONSTRUCOES E SERVICOS  
LTDA:20160697000175  
Dados: 2024.05.28 09:06:10 -03'00"

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC**

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT N° 1067/06-56 E CONVÊNIO N° 842382 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA  
**CERTAME:** Concorrência 2024.04.15.002  
**DATA DO CERTAME:** 08/05/2024  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA

**DATA:** 07/05/2024  
**BDI:** 21,73%  
**FORMA DE PAGAMENTO:** SEMPRE  
**FORMA DE DESONERAÇÃO:** 84,46% - 47,48% 18/2023  
**SINAPI:** 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% - 47,87% 03/2024  
**Comparações:** PRÓPRIA 0,56% 0,06%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 97.166,00	12,20% R\$ 11.854,25	19,08% R\$ 18.927,94	25,58% R\$ 27.867,21	22,49% R\$ 21.852,63	17,15% R\$ 16.653,97	100,00% R\$ 97.166,00
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.297,00	100,00% R\$ 1.297,00					100,00% R\$ 1.297,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.100,87	80,00% R\$ 1.260,52		20,00% R\$ 420,17			100,00% R\$ 2.100,87
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.102,05	80,00% R\$ 18.061,23		20,00% R\$ 6.020,41			100,00% R\$ 30.102,05
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 493.289,92	80,00% R\$ 235.973,95		20,00% R\$ 98.657,98			100,00% R\$ 493.289,92
6	PASSAGEM DE PEDESTRE	R\$ 20.146,39			50,00% R\$ 6.043,92	50,00% R\$ 10.073,20		100,00% R\$ 20.146,39
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 18.198,93					100,00% R\$ 18.198,93	100,00% R\$ 18.198,93
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.245.486,41	0,08% R\$ 1.796,39	22,57% R\$ 506.806,28	22,57% R\$ 506.806,28	15,05% R\$ 337.945,70	39,73% R\$ 892.131,76	100,00% R\$ 2.245.486,41
9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.091,98	100,00% R\$ 1.091,98					100,00% R\$ 1.091,98
		R\$ 2.908.879,55	R\$ 331.335,32	R\$ 525.734,22	R\$ 645.815,97	R\$ 369.871,53	R\$ 1.036.122,51	R\$ 2.908.879,55

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 RUA DOMTILA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROATIRAS-CE  
 (88) 9.3448-1441 | gruptecta@hotmail.com

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p><b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-58 E CONVÊNIO Nº 942382 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 07/05/2024	BDI: 21,73%		
	CERTAME:	Concorrência 2024.04 15 052	Fonte:	VERSÃO:	HEIRA:	
	DATA DO CERTAME:	09/05/2024	SENFR	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	1,02/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	03/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,70%
L	Lucro	6,74%
<b>TOTAL</b>		<b>7,44%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	0,00%
	PIS	0,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>6,50%</b>

**BDI = 21,73%**

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

Assinado de forma digital por  
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 LTDA:20160697000175  
 Data: 2024.05.28 09:06:33 -03'00'

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2060  
30/2024



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-BR E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME:	Concorrência 2024.04.15.002
DATA DO CERTAME:	08/05/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA:	07/05/2024	BDI:	21,7%
FONTE:	VERSÃO:	MONOP:	
SEINFRA:	626.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
SINAPI:	2024.01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
Composição:	PRECIPRA:	0,00%	0,00%

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%	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,89%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>85,06%    47,67%</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087105-56 E CONVÊNIO Nº 942362 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 07/05/2024	ROI : 21,973%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04.15 002	<b>FONTES:</b>	
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	SEBRAE	128,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	202401 COM DESONERAÇÃO 85,06%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA 0,00%

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%**

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
Assinado de forma digital por  
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 LTDA:20160697000175  
 Dados: 2024.05.29 09:05:47 -03'00'

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

**Baixar Ficha Técnica**

Licitante : CNPJ | Email | Telefone

**WESLEY RODRIGUES FEIJAO | 17.004.393/0001-94 | WRFLOCTRANSPORTELOC@GMAIL.COM | (88) 8816-4160**

Nome do documento	Ação
080POSTA.pdf	<input type="radio"/>
Proposta Wrf.pdf	<input type="radio"/>
Proposta Wrf.pdf	<input type="radio"/>
Proposta Wrf assinada.pdf	<input type="radio"/>

**Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1**

**Marca**  
**Data** 28/05/2024 | 14:27:02.511  
**Prazo de Validade da Proposta** 60 dias

**Informações sobre preços e marcas**

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUCA...	1	Serviço	R\$ 2.909.750,54 <small>(R\$ 2.909.750,54)</small>	-	
<b>TOTAL DO LOTE</b>			<b>R\$ 2.909.750,54</b>	-	

**DECLARAÇÕES:**

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 15 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos II e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

GROAÍRAS-CE - CE, 28 de Maio de 2024

Leu-se na seja Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Forquilha

RE: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PI Nº 1087106-56 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados(as) senhores(as):

Apresentamos a V. Saa., A nossa proposta para o objeto do edital de concorrência pública Nº 2024.04.15.032/2024, pelo preço global de R\$ 2.502.750,54 (DOIS MILHÕES NOVECIENTOS E NOVE MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS), com o prazo de execução conforme cronograma físico financeiro.

Adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicado para esse fim o(a) Sr. (a) Wesley Rodrigues Felício, CPF nº 044.923.253-01 como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da licitação.

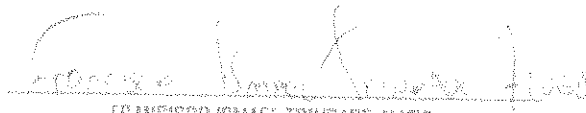
Finalmente, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todas as custos com impostos e encargos que venham a recair sobre o objeto licitado.

Finalmente, declaramos que nossos preços compreendem a integridade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal nas leis trabalhistas, nas normas infralegais nas convenções coletiva de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta e viagens na data de entrega das propostas.

Atenciosamente



WESLEY RODRIGUES FELÍCIO  
CPF: 044.923.253-01  
PROPRIETÁRIO LEGAL



FRANCISCO ISMAEL TRINDADE ALVES  
CPF: 045.880.133-00  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 334713

Rua Major Araújo, Centro, Nº 370 Groaíras-CE, CEP: 62.190-00  
CNPJ: 14.004.393/0001-04  
Fone: 86 98816-4160 E-mail: wrf(loctransporteloc@gmail.com)







PLANO ORÇAMENTÁRIO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAJUSTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO LOCAL: SÃO LOURENÇO - PORQUILHAÇU CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

8.1	01098	ALVENARIA DE EMBOSSAMENTO LADO IS DE ESTABELECIMENTO DE COZINHA DE COZINHEIRA E APANHADORA DE RESÍDUOS COM PREPARO EM DE COZINHA AF 05/2005	MO	87.9	887.2	101.47	35.522.45	42.855.11
8.1	874.9	COMPROVANTE DE PAGAMENTO EM ATIVIDADES DE COZINHA DE COZINHEIRA AF 05/2005	MO	405.85	3.51	4.45	1.181.13	1.450.11
8.1	877.7	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO ALVENARIA TRACO 1 COM PREPARO EM DE COZINHA AF 05/2005	MO	101.85	43.04	58.12	14.869.55	15.981.21
8.1	880.6	APLICAÇÃO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1 E 8 PREPARO MANUAL	MO	35.492.19	2.31	2.59	132.758.58	158.158.11
8.1	880.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BARCO ANTES DE REVO EM ZONA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO UNIDADE AUXÍLIA AF 04/2010	MO	1.000.40	1.21	1.56	1.114.45	1.683.54
8.1	880.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MO	111.29	4.18	5.27	482.19	1.172.04
8.1	880.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVAIS E MECÂNICOS DE PERSOELA DE 3	MO	111.29	4.18	5.27	482.19	586.82
8.1	880.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVAIS E MECÂNICOS DE PERSOELA DE 3	MO	111.29	4.18	5.27	482.19	586.82

VALOR R\$ TOTAL: 612.839,81  
 VALOR ORÇAMENTO: 2.277.111,91  
 VALOR TOTAL: 2.889.750,34

CORRIGASDE DE DE EMITE DE JUS











### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Equipam.	BDN	Total Geral
3427	OBRA E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇAO COM REJUNTAMENTO E PASSO NA LOCALIDADE DE SÃO LEOPOLDO						843,46
	COMPONENTES						
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA PEÇAS Nº 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	2,5000	11,27	28,18			
	CARRAÇO DE CIMENTO	0,2500	17,500	4,38			
	REBARBA DE AÇO Nº 10 EM LARGURA LA 17,71	0,0410	1,000	0,41			
	MADEIRA	1,2100	466,614	561,700			
	CONCRETO FUR. BOMBA INÇO 1 - 13,0000 M3						
	AREIA MÉDIA BRTA 3/4 - 100,0000 M3						
	ESTRONGERA 400						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			529,103			
	Mão de Obra						
	114,30						
	ASSEMBLAMENTO DE GUIA (MONTA) EM PREÇO						
	RELAÇÃO ESTIMADA E MONTAGEM DE PRE.						
	FABRICAÇÃO DIMENSÕES DEBRI EXTERNO						
	ICOMPLEMENTO A BASE INFERIOR A BASE						
	SUPERIOR A 1,1000 PARA VAS LINDANAS RISO						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			114,30			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			529,103			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	Mão de Obra						
	3,67						
3428	EXECUÇÃO DE SARDEIA DE CONCRETO USADO						
	ACORDADA P/LOC EM PREÇO UNITÁRIO 30,00 M BASE						
	X 10 CM AL TURA A/ 0,0000						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,500			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	Mão de Obra						
	3,67						
3429	EXECUÇÃO DE SARDEIA DE CONCRETO USADO						
	ACORDADA P/LOC EM PREÇO UNITÁRIO 30,00 M BASE						
	X 10 CM AL TURA A/ 0,0000						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,500			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	Mão de Obra						
	3,67						
3430	EXECUÇÃO DE SARDEIA DE CONCRETO USADO						
	ACORDADA P/LOC EM PREÇO UNITÁRIO 30,00 M BASE						
	X 10 CM AL TURA A/ 0,0000						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,500			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	Mão de Obra						
	3,67						
3431	EXECUÇÃO DE SARDEIA DE CONCRETO USADO						
	ACORDADA P/LOC EM PREÇO UNITÁRIO 30,00 M BASE						
	X 10 CM AL TURA A/ 0,0000						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,500			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	Mão de Obra						
	3,67						
3432	EXECUÇÃO DE SARDEIA DE CONCRETO USADO						
	ACORDADA P/LOC EM PREÇO UNITÁRIO 30,00 M BASE						
	X 10 CM AL TURA A/ 0,0000						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,500			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	Mão de Obra						
	3,67						
3433	EXECUÇÃO DE SARDEIA DE CONCRETO USADO						
	ACORDADA P/LOC EM PREÇO UNITÁRIO 30,00 M BASE						
	X 10 CM AL TURA A/ 0,0000						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,500			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	Mão de Obra						
	3,67						
3434	EXECUÇÃO DE SARDEIA DE CONCRETO USADO						
	ACORDADA P/LOC EM PREÇO UNITÁRIO 30,00 M BASE						
	X 10 CM AL TURA A/ 0,0000						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,500			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	Mão de Obra						
	3,67						
3435	EXECUÇÃO DE SARDEIA DE CONCRETO USADO						
	ACORDADA P/LOC EM PREÇO UNITÁRIO 30,00 M BASE						
	X 10 CM AL TURA A/ 0,0000						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,500			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	Mão de Obra						
	3,67						
3436	EXECUÇÃO DE SARDEIA DE CONCRETO USADO						
	ACORDADA P/LOC EM PREÇO UNITÁRIO 30,00 M BASE						
	X 10 CM AL TURA A/ 0,0000						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,500			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	Mão de Obra						
	3,67						
3437	EXECUÇÃO DE SARDEIA DE CONCRETO USADO						
	ACORDADA P/LOC EM PREÇO UNITÁRIO 30,00 M BASE						
	X 10 CM AL TURA A/ 0,0000						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,500			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	Mão de Obra						
	3,67						
3438	EXECUÇÃO DE SARDEIA DE CONCRETO USADO						
	ACORDADA P/LOC EM PREÇO UNITÁRIO 30,00 M BASE						
	X 10 CM AL TURA A/ 0,0000						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,500			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	Mão de Obra						
	3,67						
3439	EXECUÇÃO DE SARDEIA DE CONCRETO USADO						
	ACORDADA P/LOC EM PREÇO UNITÁRIO 30,00 M BASE						
	X 10 CM AL TURA A/ 0,0000						
	MÃO DE OBRA						
	PIREIRO						
	SERVENTE						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,500			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>			24,500			
	AREIA MÉDIA PUNTO JARDIA						
	MÓDULO PRE-MONTADO 10X20X30X30CM						
	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA EM 1/3/10 13						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA COM REJUNTAMENTO E PASSIVO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO

Item	Descrição	UM	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10116	CLASSE DE PEDRA TOSA (CARGA ÚTIL) - CLASSE DE 40 - 50 (MÉDIA) - 40x40x40 (CM) - 10000	CM	40000	17,10	684,00
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			17,10	684,00
	Mão de Obra			11,91	476,40
	9,79			391,60	1567,00

Total Geral

10116 ALVENARIA DE CARRAMANCHOS COM REJOJO

ESTRUTURAL DE CERRAMA DE 15CMX15CM E

ARGAMASSA DE ASSEMENTO COM PREPARO

EM REJUNTADA AP 1500/0

MÃO DE OBRA

PERCEPI

SEGURO

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

ARGAMASSA TÃO 1/3 CIMENTUM, CUI E AREIA

MEDIA/PARA

EMPONHADA (DESCASAMENTO DE

ALVENARIA DE VEDAÇÃO PINTADA)

MATERIAL (CUI E AREIA) AP 1500/0

BLOCO DE FRAÇÃO DE VEDAÇÃO COM FLESA NA

VERTICAL 1/3 X 19 X 25

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

245,18

DE BLOCO PREPARADO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO

EXEMPLO (CARRAMANCHOS)

CARRAMANCHOS (CARRAMANCHOS) TRUCADO PESO BRUTO

1000 (CARRAMANCHOS) CARRAMANCHOS 1500 KG

DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M - EXATIDÃO 200 CV

INCLUIVE TANGUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE

ÁGUA - CARRAMANCHOS AP 1500/0

CARRAMANCHOS PARA TUBO L. TRUCADO PESO BRUTO

TOTAL 23000 KG. CARRAMANCHOS 1500 KG

DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M - POTÊNCIA 200 CV

INCLUIVE TANGUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE

ÁGUA - CARRAMANCHOS AP 1500/0

MOTOCICLETA POTÊNCIA BÁSICA LIVADA

(PREMIA MARCHA) 25 HP PESO BRUTO 180,00 KG

LARGURA DA LÂMINA DE 0,70 M - CARRAMANCHOS

AP 1500/0



4







### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSIVO NA LOCALIDADE DE SAO LOURENÇO

Item	Descrição/Descrição	UN	Quantid.	Preço Unit.	Preço Total
	MATERIAL/SERVICO				
01000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO UNIDADE: MIXXON AF 042010	M3	0,0500	584,7100	29,2355
	AREIA CRUVA - FORN. JACARA	M3	0,1114	101,4207	11,3070
	PEDRA DE MACHOLE/DRECA	M3	0,1118	97,3678	10,8810
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	44,288		44,288
	Mão de Obra				
					12,160
					56,448
					6,66
					62,108
					62,108

Equipam. (CONCRATO)  
 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRILHAO CABINE SIMPLES PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG CARROÇA UTR. MÁXIMA 15.000 KG INSTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.800 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHOF. DIURNO AF 062014 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRILHAO CABINE SIMPLES PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG CARROÇA UTR. MÁXIMA 15.000 KG INSTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.800 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHOF. DIURNO AF 062014

Item	Descrição/Descrição	UN	Quantid.	Preço Unit.	Preço Total
	MÃO DE OBRA				
					12,160
					56,448
					6,66
					62,108
					62,108

TOTAL EQUIPAM.  
 2,3636

TOTAL L.S.  
 124,516

TOTAL GERAL  
 124,516

Equipam.  
 2,3636

TOTAL GERAL  
 126,880

Equipam.  
 19,34

TOTAL GERAL  
 146,22

Equipam.  
 1,31

TOTAL GERAL  
 147,53



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unid.	Quantid.	Plantão	Equipam.	Total
08527	OBRA EXECUÇÃO DE FUNDAMENTAÇÃO EM PÉDRA FOSCA COM RELEVAMENTO E PASSISO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO					
	COMPACTAÇÃO	UN	1,1548	3,10	1,15	
	ESCALONAMENTO DA RAMPAS	M	0,0154	12,74	0,7	
	REBOCO DE ARGILA POLV. QUADRADO 11 X 11 X 11	M	0,5796	14,78	0,7	
	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM	M	1,000000	3,735	1,1730	
	MACARONATURA, ARBOLIM DE FERRALMENTA DA	UN	05,1707	1,104	1,2054	
	CREDA FORO SARKLES COM RELEVAMENTO CARÇA	M3	0,0288	1,0058	12,18	
	MARBRÁ 1,20 X 1,20 X 1,00 CM. E 1,10 CM ARÇA	M2	0,1303	4,6473	66,07	
	ESTACAPLAME NITOCARINOPASSETI	M3	0,0500	0,1750	42,75	
	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 X 10 X 10	M3	0,0500	1,4015	18,36	
	CAL FRR 4 CM PARA BR 0700	M3	0,1500	4,50	4,44	
	ARCAMASSA TRACO 1 A 10 VOLUME DE CIMENTO	M3	0,2300	6,80	1,51	
	CONVENIENCIAL PREPARO MELANCO COM					
	BITUMERA 600 L AF 092019					
	ARCAMASSA TRACO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO					
	6 ARÇA MEDIA UNIDAI PREPARO MECANICO COM					
	BITUMERA 400 L AF 082019					
	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR DA DE					
	VERGA EM ALUMINIO FERITICA AF 060021					
	APRIMAÇÃO DE CINTA DE ALUMINIO ESTRUTURAL					
	DIAMETRO 05 10,0MM AF 060021					
	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR					
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAPCURA					
	MAIOR UNIDAI A 1,5 M MENOR QUE 2 CM					
	CAÇOTO DO SOLO NATURAL AF 060020					
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>		<b>859,2300</b>	<b>558,23</b>	<b>19,58</b>	<b>882,88</b>
	Mão de Obra					
	20385					
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VEDA					
	SALOMME INCLUIDO ESCAVAÇÃO PARA					
	COLOCAÇÃO DE FERRAS AF 060017					
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	PESSOAS					
	SERVENTE					
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					
	Mão de Obra					
	79,88					
08528	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO 1,00 X 1,50 MM					
	MÃO DE OBRA					
	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES					
	<b>TOTAL</b>		<b>1.101,27</b>	<b>24,78</b>	<b>20,70</b>	<b>1.146,75</b>



*(Handwritten signature)*





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUCA COM REBENTAMENTO E PASSADO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO  
 Nº 0048  
 PAVIMENTO

COMP. DE	Descrição	M	M	M	M	M	M	M	M
	COMP. DE								
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 18, SEMI-REFLEXIVA, TPO 619, 250 X 150 X 10MM								
	FORMAÇÃO DE PAVIMENTO TOUCA COM REBENTAMENTO E PASSADO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO								
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 100MM, 4.000MM								
	CLASSE LEVE ON SERRA E 100MM - 4.000MM								
	COMPLEMENTO 10MM - 4.000MM								
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES								
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 18, SEMI-REFLEXIVA, TPO 619								
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 100MM, 4.000MM								
	CLASSE LEVE ON SERRA E 100MM - 4.000MM								
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Total Obra</b>								
	COMP. DE								
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 18, SEMI-REFLEXIVA, TPO 619, 250 X 150 X 10MM								
	ALUMINIO (P. 250X150) INCLUIDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 100MM, 4.000MM								
	LEVE ON SERRA E 100MM - 4.000MM								
	COMPLEMENTO 10MM - 4.000MM								
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES								
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 18, SEMI-REFLEXIVA, TPO 619								
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 100MM, 4.000MM								
	CLASSE LEVE ON SERRA E 100MM - 4.000MM								
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Total Obra</b>								
	COMP. DE								
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 18, SEMI-REFLEXIVA, TPO 619								
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 100MM, 4.000MM								
	CLASSE LEVE ON SERRA E 100MM - 4.000MM								
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Total Obra</b>								

CÂMARA MUNICIPAL D.  
2075

M





OBRA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEGNATUOLA COM NE DUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO LOCAL SÃO LOURENÇO - FORTALEZA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL PARCELAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	101.000,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	ALUGUELO DA TERRA	1.000,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.000,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	2.000,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
5	OBRAS DE DRENAGEM	400.000,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
6	PASSAGEM DE PÉLITE	200.000,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
7	SINALIZAÇÃO	100.000,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
8	URBANIZAÇÃO	1.172,04	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
9	DE SUPERFÍCIE	1.172,04	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		2.909.750,56								
			333.081,80	524.697,33	845.771,99	1.034.466,52	1.034.466,52	1.034.466,52	1.034.466,52	1.034.466,52
			333.081,80	524.697,33	845.771,99	1.034.466,52	1.034.466,52	1.034.466,52	1.034.466,52	1.034.466,52

ESPONDA S/C. 28 DE MARÇO DE 2014.



Handwritten signature or initials.





ORÇÃO DE PAGAMENTAÇÃO EM PESSOA FÍSICA COM REAJUSTAMENTO E PARCELAMENTO NA CIDADANIA DE SÃO LOURENÇO  
 LOCAL: SÃO LOURENÇO - FORTALEZA

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

ITEM	CÓDIGO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		1,04	1,04
A2	SEXTA		1,00	1,00
A3	SEMANA		0,20	0,20
A4	PREVIA		0,00	0,00
A5	SEBRAE		2,50	2,50
A6	SALARIEDUCAFAC		3,00	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		0,00	0,00
A8	FOLTS		0,00	0,00
A9	SECORACI		16,80	16,80
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	GRUPO B		
B1	RECLUSO ANUAL REINTEGRADO		17,80	
B2	FÉRIAS		3,71	
B3	AUXÍLIO FUNT. PAROQUIA		0,07	0,04
B4	13º SALÁRIO		11,00	8,30
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,74	0,54
B7	GRAT. DE GRAVISS		1,59	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,08
B9	FÉRIAS LAZIMAS		12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	GRUPO C	48,36	39,04
C1	AVISO PREVISO DENEGADO		5,50	4,17
C2	AVISO PREVISO TRABALHADO		0,12	0,12
C3	FÉRIAS DENEGADAS		1,73	1,00
C4	DEPOSITO RECURSO SEM JUSTA CAUSA		2,87	2,17
C5	REINTEGRAÇÃO ACIDENTAL		0,45	0,30
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	GRUPO D	10,77	8,09
D1	REINTEGRAÇÃO DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		2,17	1,24
D2	GRATIFICAÇÃO			
D3	REINTEGRAÇÃO DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVISO TRABALHADO E REINTEGRAÇÃO DE FOLTS			
D4	DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVISO DENEGADO			
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		94,44	80,35
	TOTAL (A+B+C+D)		148,80	127,48



ORÇAMENTO DE 2019 DE MARÇO DE 2019

*[Handwritten signature]*



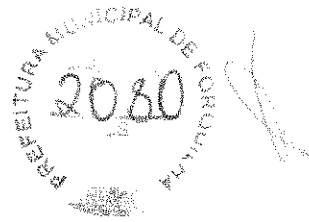


ORÇÃ. PRECISAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TORÇA COM REFINAMENTO E PASSO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO  
LOCAL: SÃO LOURENÇO - FORTALEZA

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	1,50	1,50
A2	CESE	1,00	1,00
A3	CEMEL	0,20	0,20
A4	ADONIA	0,50	0,50
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	SALÁRIO-FUNDAÇÃO	3,00	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	4,00	4,00
A8	FGTS	.	8,50
A9	SECONDI	.	.
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,50	16,50
B1	PERÍODO SEMANAL RETENIDO	17,05	.
B2	FÉRIAS	3,71	.
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,00	0,00
B4	.	11,10	0,00
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,05	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,24	0,04
B7	ZIAS DE CIVILIAS	1,86	0,06
B8	AUXÍLIO-ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,05
B9	FÉRIAS UTILIZADAS	13,56	10,14
B10	SALÁRIO-FUNDAÇÃO	4,04	0,00
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	49,89	19,88
C1	AVISO PREVIO DENUNDO	0,56	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,10	0,10
C3	PÉNIAS BENEFÍCIAS	0,94	0,14
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,26	1,89
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,31
C	TOTAL DAS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	9,75	7,32
D1	RETRIBUIÇÃO DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	3,35	3,34
D2	GRUPO B	.	.
D3	RETRIBUIÇÃO DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E RESCISÃO E INDENIZAÇÃO SOBRE DE MAIO AVISO PREVIO DENUNDO	0,47	0,30
D4	DE MAIO AVISO PREVIO DENUNDO	0,92	0,69
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	83,06	47,67
TOTAL (A+B+C+D)			

ORÇAM. PREC. 28 DE MARÇO DE 2004





Baixar Ficha Técnica

Licitante | CNPJ | Email | Telefone

H. M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS LTDA | 22.156.360/0001-10 | turquezaeng@outlook.com | (86) 9884-5123

Nome do documento	Ação
FICHA TÉCNICA.pdf	<input type="radio"/>
PROPOSTA READEQUADA.pdf	<input type="radio"/>
FICHA TÉCNICA.pdf	<input type="radio"/>
Equipamento 2024.04.15.002   Lote: 1	<input type="radio"/>

Ma

Da

Prazo de Validade da Proposta

07/05/2024 | 21:19:19 AM

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.916.747,70 (R\$ 2.916.747,70)	.	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.916.747,70	.	

### DECLARAÇÕES:

Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.

Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua assinatura em definitivo.

Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores de 16 anos, salvo menor a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.132, de 2021.



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.04.15.002  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.15.002/2024  
DATA: 08 DE MAIO DE 2024 ÀS 14:00

**EMPRESA: H.M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI – EPP**  
**CNPJ: 22.156.360/0001-10**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preço para a execução dos serviços de **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE. R\$ 2.916.747,70 (DOIS MILHÕES E NOVECENTOS E DEZESSEIS MIL E SETECENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS).**

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme as exigências edilícias e contratual, e que serão iniciados dentro o prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obras necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/ conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaração da licitante de que, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE**, pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.

Declaramos de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epigrafe, qual seja a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Tianguá, 28 de maio de 2024

H.M. DE  
VASCONCELOS  
SERVICOS  
LTDA:2215636000011  
0

Assinado de forma digital  
por H.M. DE  
VASCONCELOS SERVICOS  
LTDA:22156360000110  
Dados: 2024.05.29  
09:57:01 -03'00'

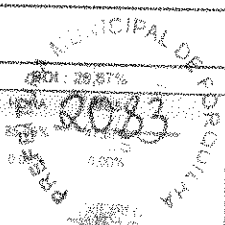
**Hiago Moreira de Vasconcelos**  
Administrador e Resp. Técnico  
CPF: 049.206.233-13  
CREA: 191405599-3

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Turqueza**

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA:	07/09/2024
VERSÃO:	01
SINAPI:	202401 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA:	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						
1.1	COMP-ADMFORO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 1.011,09	R\$ 101.109,00
2	<b>PLACA DA OBRA</b>						
2.1	COMP-0.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 1.270,41	R\$ 1.270,41
3	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	3.135,63	R\$ 0,68	R\$ 2.132,23
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	20.068,03	R\$ 1,51	R\$ 30.302,73
5	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	SINAPI	M	6.271,26	R\$ 41,02	R\$ 257.247,09
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024	SINAPI	M	6.271,26	R\$ 33,64	R\$ 210.965,19
5.3	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00, AF_12/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 1.119,36	R\$ 24.625,92
6	<b>PASSAGEM DE PEDESTRE</b>						
6.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	147,00	R\$ 128,82	R\$ 18.936,54
6.2	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	46,20	R\$ 27,06	R\$ 1.250,17
7	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
7.1	COMP-0.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16 SEMI-REFLEXIVA TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA RETANGULAR, DIMENSÕES 750x1200mm), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50mm, E=3,00mm - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00m) E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	16,00	R\$ 694,16	R\$ 11.106,56
7.2	COMP-0.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25b E SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500mm), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50mm, E=3,00mm - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00m) E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	14,00	R\$ 308,07	R\$ 4.312,98
7.3	COMP-0.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES ALTURAxCOMP. 500mm), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50mm, E=3,00mm - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00m) E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	7,00	R\$ 337,54	R\$ 2.362,78
8	<b>URBANIZAÇÃO</b>						
8.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	20.088,03	R\$ 80,32	R\$ 1.613.470,57
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	304,13	R\$ 808,63	R\$ 245.989,47
8.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2023	SINAPI	M2	868,93	R\$ 141,73	R\$ 123.153,45
8.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	SINAPI	M3	61,91	R\$ 120,88	R\$ 7.483,68
8.5	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BEYONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	97,76	R\$ 628,28	R\$ 61.420,65
8.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	SINAPI	M2	325,85	R\$ 4,81	R\$ 1.567,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Turquesa	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 07/05/2024
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	BDI: 26,67%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE: VERBA SINAPI: 202401 COM DESONERAÇÃO 85,00% PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00% 2084 PRECATORIO MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.7	97777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	SINAPI	M2	325,85	R\$ 64,03	R\$ 20.864,15
8.8	93569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	56.692,19	R\$ 3,08	R\$ 174.611,95
8.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.003,40	R\$ 1,49	R\$ 1.495,07
9	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.069,74</b>
9.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	111,20	R\$ 4,81	R\$ 534,87
9.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	111,20	R\$ 4,81	R\$ 534,87
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 614.204,60</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 2.392.543,10</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.915.747,70</b>

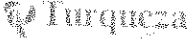
H M DE  
 VASCONCELOS  
 SERVICOS  
 LTDA-2215636000011  
 0

Assinado de forma digital  
 por H M DE  
 VASCONCELOS SERVICOS  
 LTDA-22156360000110  
 Dados: 2024.05.29  
 09:57:33 -03'00'

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 191405599-3  
 CREA 44474 CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 07/05/2024	BDI: 20,816724
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	UNIDADE: HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	2024/01 COM DESONERACAO 95,10
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA



### 1.1. COMP-ADMFORO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	ME5	1,00000000	R\$ 4.037,35	R\$ 4.037,35
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	ME5	0,65000000	R\$ 18.349,02	R\$ 11.926,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16.964,21
VALOR:						R\$ 798,21

### 2.1. COMP-0.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 1,2 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	4,50000000	R\$ 187,50	R\$ 843,75
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,00	R\$ 32,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 11,21	R\$ 1,23
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,10	R\$ 61,20
TOTAL Material						R\$ 938,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,96	R\$ 39,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 64,75
VALOR:						R\$ 1.002,93

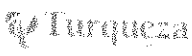
### 3.7. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF\_10/2018 (M)

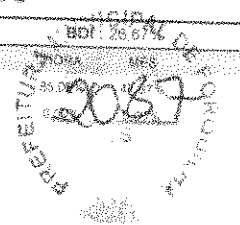
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,88	R\$ 0,54
TOTAL Serviço						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 0,54

### 4.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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\$ 76,03	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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\$ 278,66	R\$ 0,27
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\$ 103,12	R\$ 0,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	07/05/2024	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	202401 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	



Item	Descrição	SINAPI	CHP	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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			0,00010000	R\$ 244,22	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017			0,00200000	R\$ 95,80	R\$ 0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017			0,00100000	R\$ 211,53	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,98	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 1,19

### 5.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF\_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 90,00	R\$ 0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12*15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 20,38	R\$ 20,48
TOTAL Material:						R\$ 21,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,11	R\$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,98	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 542,80	R\$ 0,97
TOTAL Serviço:						R\$ 0,97
VALOR:						R\$ 32,38

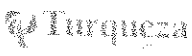
### 5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 90,00	R\$ 0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 360,00	R\$ 13,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,80	R\$ 0,56
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 13,25	R\$ 1,10
TOTAL Material:						R\$ 16,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 25,11	R\$ 5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 19,98	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,48



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 07/05/2024	MUNICIPAL
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE: VERBA	R\$ 125.87%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	R\$ 0,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA: PRÓPRIA	R\$ 0,00

2088

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

VALOR: R\$ 26,56

## 5.3. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF. 12/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	R\$ 4,30	R\$ 108,04
00000660	CAVALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 2,66	R\$ 47,48
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 7,07	R\$ 0,05
00011246	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E= 15 MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,37	R\$ 293,37
04491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 8,00	R\$ 1,24
00006069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 11,43	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,16480000	R\$ 2,60	R\$ 0,51
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,57560000	R\$ 13,25	R\$ 7,67
TOTAL Material						R\$ 458,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R\$ 25,11	R\$ 149,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88470000	R\$ 19,98	R\$ 93,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 243,31

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,13630000	R\$ 455,12	R\$ 62,03
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02880000	R\$ 401,96	R\$ 11,56
88996	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 8,31	R\$ 17,43
84970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 375,41	R\$ 42,79
80995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 831,51	R\$ 43,48
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 5,83	R\$ 4,54
TOTAL Serviço						R\$ 181,83

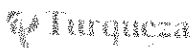

VALOR: R\$ 883,68

## 6.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 24,2100	R\$ 2,0821
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,0821

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 62,6900	R\$ 4,6829

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 07/15/2024	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FORTE: SINAPI	VERSÃO: 202401 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	PROPRIA:	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 75,3800	R\$ 12,0634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 18,0200
11817	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,5100	R\$ 4,4080
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,9000	R\$ 17,9000
TOTAL Material						R\$ 57,0943

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5202
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,70</b>

### 6.2. 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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 16,03	R\$ 0,39
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 5,65	R\$ 0,68
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 9,84	R\$ 1,08
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 9,84	R\$ 2,46
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,09	R\$ 4,73
TOTAL Material					R\$ 8,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 26,63	R\$ 9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,98	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,36</b>

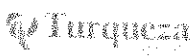
### 7.1. COMP-0.1 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16 SEMI-REFLEXIVA TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA RETANGULAR, DIMENSÕES 750x1200mm), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50mm, E=3,00mm - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00m) E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 433,13	R\$ 389,82
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 49,40	R\$ 148,20
TOTAL Material					R\$ 538,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 548,01</b>

### 7.2. COMP-0.2 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25b E SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500mm), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50mm, E=3,00mm - 4,40KG/M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 07/05/2024		BDI : 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	202401 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	8,09%	

2090

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

### (COMPRIMENTO 3,00m) E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,19630000	R\$ 433,13	R\$ 85,02
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2" ), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 49,40	R\$ 148,20
TOTAL Material						R\$ 233,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,99

VALOR: R\$ 243,21

### 7.3. COMP-0.4 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES ALTURAxCOMP. 500mm), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50mm, E=3,00mm - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00m) E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 433,13	R\$ 108,28
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2" ), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 49,40	R\$ 148,20
TOTAL Material						R\$ 256,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,99

VALOR: R\$ 266,47


### 8.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), 15/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 69,01	R\$ 7,43
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 153,14	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 91,17	R\$ 10,39
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 85,61	R\$ 10,18
TOTAL Material						R\$ 20,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 24,93	R\$ 8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 19,98	R\$ 6,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA :</b> 07/05/2024		<b>BDI :</b> 26,87%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>FONTE:</b>	VERBAS	<b>HORA:</b> NEG
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b>	202401 COM DESONERAÇÃO	86,06% 47,67%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,92

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88625	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 455,12	R\$ 20,02
TOTAL Serviço:						R\$ 20,02
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,41</b>

### 8.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,07	R\$ 0,15
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 11,21	R\$ 3,35
00004509	SARRAFO 12,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,06	R\$ 12,88
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 2,80	R\$ 7,00
TOTAL Material:						R\$ 23,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 136,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23160000	R\$ 388,75	R\$ 478,74
TOTAL Serviço:						R\$ 478,74
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 638,53</b>

### 8.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2023 (M2)

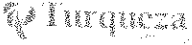

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,58	R\$ 15,80
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 8,72	R\$ 54,50
TOTAL Material:						R\$ 70,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 25,11	R\$ 16,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 19,98	R\$ 25,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,59
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 111,89</b>

### 8.4. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 07/05/2024		BDH : 26,67%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	VERSÃO:	FORMA:	MES:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 25,11	R\$ 25,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 19,98	R\$ 70,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 95,43
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 95,43</b>

### 8.5. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,15	R\$ 141,83
TOTAL Material					R\$ 141,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 25,11	R\$ 209,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,98	R\$ 83,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 292,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 471,65	R\$ 61,31
TOTAL Serviço					R\$ 61,31
<b>VALOR: R\$ 496,00</b>					

### 8.6. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,11	R\$ 1,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02560000	R\$ 19,98	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,20

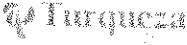
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 434,68	R\$ 1,60
TOTAL Serviço					R\$ 1,60
<b>VALOR: R\$ 3,80</b>					

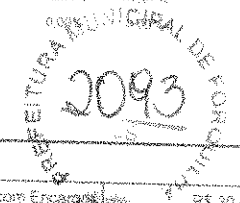
### 8.7. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 13,06	R\$ 1,81
TOTAL Material					R\$ 1,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57900000	R\$ 25,11	R\$ 14,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 19,98	R\$ 13,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 07/05/2024	BDI: 28,67%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	HORA: 85,00%	MES: 47,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA: P/CHRLA	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 90,60

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 577,84	R\$ 18,14
TOTAL Serviço:						R\$ 18,14
VALOR:						R\$ 50,55

### 8.8. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1387	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	0,00390000	R\$ 76,53	R\$ 0,29
91388	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	0,00900000	R\$ 238,57	R\$ 2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,43
VALOR:						R\$ 2,43

### 8.9. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

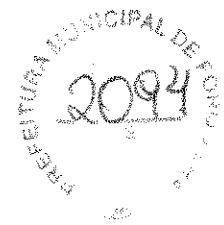
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800
VALOR:					R\$ 1,18

### 9.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 304,1300	R\$ 3,8016
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8016
VALOR:						R\$ 3,80

### 9.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 304,1300	R\$ 3,8016
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8016
VALOR:						R\$ 3,80



H M DE VASCONCELOS Assinado de forma digital por H M  
SERVICOS DE VASCONCELOS SERVICOS  
LTDA:22156360000110 LTDA:22156360000110  
LTDA:22156360000110 Dados: 2024.05.29 09:18:28 -03'00'

---

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 191405599-3  
CREA 44474 CE

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

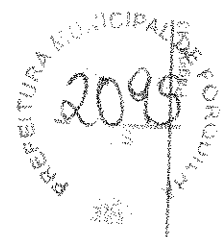
**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
**DATA:** 07/05/2024  
**BDI:** 26,67%  
**VERSÃO:** 00001 SEM DESONERAÇÃO  
**PROPRIETÁRIO:** PRÓPRIA  
**PROPRIETÁRIO:** PRÓPRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 101.109,00	12,00 % R\$ 12.335,30	19,48 % R\$ 19.696,03	28,88 % R\$ 28.998,06	22,49 % R\$ 22.739,41	17,15 % R\$ 17.340,20	100,00 % R\$ 101.109,00
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.270,41	100,00 % R\$ 1.270,41					100,00 % R\$ 1.270,41
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.132,23	60,00 % R\$ 1.279,34		R\$ 426,43		R\$ 426,44	100,00 % R\$ 2.132,23
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.302,73	60,00 % R\$ 18.181,64		R\$ 6.060,55		R\$ 6.060,54	100,00 % R\$ 30.302,73
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 492.838,20	60,00 % R\$ 295.702,92		R\$ 98.567,64		R\$ 98.567,64	100,00 % R\$ 492.838,20
6	PASSAGEM DE PEDESTRE	R\$ 20.186,71			30,00 % R\$ 6.056,01	60,00 % R\$ 10.093,36	20,00 % R\$ 4.037,34	100,00 % R\$ 20.186,71
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 17.782,32					R\$ 17.782,32	100,00 % R\$ 17.782,32
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.250.056,36	0,00 %	22,97 % R\$ 507.837,72	22,97 % R\$ 507.837,72	15,03 % R\$ 338.633,48	39,73 % R\$ 893.947,39	100,00 % R\$ 2.250.056,36
9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.069,74	100,00 % R\$ 1.069,74					100,00 % R\$ 1.069,74
		R\$ 2.916.747,70	R\$ 331.639,40	R\$ 527.533,75	R\$ 647.948,43	R\$ 371.466,25	R\$ 1.038.181,87	R\$ 2.916.747,70
			R\$ 331.639,40	R\$ 559.173,15	R\$ 1.507.118,58	R\$ 1.076.585,83	R\$ 2.916.747,70	R\$ 2.916.747,70

Assinado de forma digital por  
 H M DE VASCONCELOS H M DE VASCONCELOS  
 SERVICIOS  
 LTDA:2215636000110  
 LTDA:2215636000110  
 Data: 2024.05.29 09:58:18  
 -03100

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 191405599-3  
 CREA 44474 CE





COMPOSIÇÃO DO BDI			
Turqueza	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	BATA : 67/95/2024
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	BDI : 26,67%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SNAP: 2024/51 DOM DESONERACAO 85,00% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PROFISIA: MECANICA 0,00% 0,00%

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	Garantia/Seguros	0,70%
L	Lucro	6,74%
<b>TOTAL</b>		<b>7,44%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

BDI = 26,67%

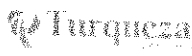
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

H M DE VASCONCELOS  
SERVICOS  
LTDA:22156360000110

Assinado de forma digital por H  
M DE VASCONCELOS SERVICOS  
LTDA:22156360000110  
Data: 2024.05.29 09:58:07  
+03'00'

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 191405599-3  
CREA 44474 CE

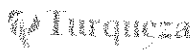
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 07/05/2024	BDI: 28,67%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FORTE: VERSÃO	FORMA: HONOR
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI: 202401 COM DESONERAÇÃO	85,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,86%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,86%	0,64%
B5	Licença Paternidade	11,10%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,06%	0,04%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,66%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,10%	0,08%
B10	Salário Maternidade	13,56%	10,18%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,56%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,94%	0,71%
C5	Indenização Adicional	2,65%	1,99%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 07/05/2024	RDI 526,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FORMA: PROPRIA	VERSÃO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	PROPRIA	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		

MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
RDI 526,57%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</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	1,69%	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 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 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%**



Assinado de forma digital  
por H.M. DE VASCONCELOS  
SERVICOS  
LTDA:22156360000110  
Dados: 2024.05.29 09:57:53  
+03'00

---

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 191405599-3  
CREA 44474 CE



Baixar Ficha Técnica

Licitante | CNPJ | Email | Telefone

AVILA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | 25.721.727/0001-51 | RAFAELGOIS113@GMAIL.COM | (88) 9713-4420

Nome do documento

Ação

PLANILHA INICIAL FORQUILHA\_2024.04.15.002.2024.pdf



PLANILHA\_READEQUADRA\_FORQUILHA\_2024.04.15.002.2024\_ASSINADO\_assinado\_assinado.pdf



Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1



Marca

Data

08/05/2024 | 09:20:06.374

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.939.573,02 (R\$ 2.939.573,02)	R\$ 2.939.573,02 (R\$ 2.939.573,02)	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.939.573,02	R\$ 2.939.573,02	

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoas com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei: 8.213/1991.

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.15.002/2024

PROPOSTA DE PREÇO

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.15.002/2024, cujo o objeto é a EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-56 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 2.939.573,02 (dois milhões novecentos e trinta e nove mil quinhentos e setenta e três reais e dois centavos), conforme tabela de resumo abaixo, com prazo de execução de com prazo de execução de 05 (cinco) meses, conforme o Cronograma Físico-Financeiro.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR (R\$)
01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-56 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	R\$ 2.939.573,02

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**, portador da carteira de identidade Nº. 2006028051203-SSP/CE e CPF nº 062.981.723-51, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tiangúá/CE, 31 de maio de 2024

ANTONIO ELIAS DE  
MACEDO  
FRANCA:87503891300

Assinado de forma digital por  
ANTONIO ELIAS DE MACEDO  
FRANCA:87503891300  
Dados: 2024.05.31 09:38:25  
-03'00"

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3408/D-PI



Documento assinado digitalmente

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
Data: 11/05/2024 19:42:45.9360  
Verifique em <https://validar.fgov.br>

AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
Rafael Araújo Avila Gois  
RG nº 2006028051203  
Administrador



**DECLARAÇÕES OBRIGATÓRIAS**

- a) Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- b) Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo.
- c) Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.
- d) Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.
- e) Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

Concorrência Eletrônica nº 2024.04.15.002/2024

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-56 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO								R\$ 101.188,00
1.1	COMP-ADMFORQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 798,31	R\$ 212,98	R\$ 1.011,29	R\$ 101.188,00
2	PLACA DA OBRA								R\$ 1.286,26
2.1	COMP-0.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50x1)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.015,44	R\$ 270,82	R\$ 1.286,26	R\$ 1.286,26
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.132,23
3.1	89064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	SINAPI	M	3.138,53	R\$ 0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,68	R\$ 2.132,23
4	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 30.302,73
4.1	10657	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019	SINAPI	M2	20.068,00	R\$ 1,19	R\$ 0,32	R\$ 1,51	R\$ 30.302,73
5	OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 488.482,85
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE DUAS (DUAS) PEÇAS EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF. 01/2024	SINAPI	M	8.271,26	R\$ 32,67	R\$ 8,71	R\$ 41,38	R\$ 259.504,74
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USADO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 01/2024	SINAPI	M	4.271,26	R\$ 26,76	R\$ 7,14	R\$ 33,90	R\$ 212.595,71
5.3	101801	CALHA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES RÔTINAS, 0,30 X 1,00 X 1,00, AF. 12/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 940,71	R\$ 252,49	R\$ 1.199,20	R\$ 26.380,40
6	PASSAGEM DE PEDESTRE								R\$ 20.356,35
6.1	01617	RISO DE CONCRETO FCK=15MPa E SP = 12cm, ARMADO C/RELA DE AÇO	SEINFRA	M2	147,00	R\$ 102,57	R\$ 27,36	R\$ 129,93	R\$ 19.059,71
6.2	102508	PIXTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF. 05/2023	SINAPI	M2	48,20	R\$ 21,47	R\$ 5,73	R\$ 27,20	R\$ 1.256,64
7	SINALIZAÇÃO								R\$ 18.013,58
7.1	COMP-0.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18 SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-320 PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA RETANGULAR, DIMENSÕES 75X120MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 535,18	R\$ 148,07	R\$ 703,25	R\$ 11.252,00
7.2	COMP-0.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18 SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-226 E SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 246,33	R\$ 65,70	R\$ 312,03	R\$ 4.368,42
7.3	COMP-0.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18 SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES ALTURAXCOMP 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 269,90	R\$ 71,96	R\$ 341,86	R\$ 2.393,16
8	URBANIZAÇÃO								R\$ 2.286.904,79
8.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF. 05/2020	SINAPI	M2	20.068,00	R\$ 83,96	R\$ 17,06	R\$ 81,02	R\$ 1.625.011,79
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU RISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, RETO EM OBRAS, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	SINAPI	M3	304,13	R\$ 644,60	R\$ 171,93	R\$ 619,59	R\$ 248.340,52





8.3	104604	PISO PODESTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF: 05/2022	SINAPI	M2	868,93	R\$ 112,84	R\$ 90,00	R\$ 142,93	R\$ 124.198,16
8.4	99927	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALANÇO OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF: 01/2024	SINAPI	M3	61,91	R\$ 95,43	R\$ 25,45	R\$ 120,98	R\$ 7.483,68
8.5	101106	ALVENARIA DE EMBLASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X25CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 06/2020	SINAPI	M3	97,76	R\$ 107,89	R\$ 132,78	R\$ 630,66	R\$ 61.653,22
8.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF: 10/2022	SINAPI	M2	325,85	R\$ 3,82	R\$ 1,02	R\$ 4,84	R\$ 1.577,11
8.7	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2 E PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF: 09/2022	SINAPI	M2	325,85	R\$ 50,73	R\$ 13,53	R\$ 64,26	R\$ 20.939,12
8.8	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2021	SINAPI	M3XKM	56.692,19	R\$ 2,44	R\$ 0,68	R\$ 3,09	R\$ 175.179,67
8.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JARIDA	SENIFRA	M3	1.003,40	R\$ 1,19	R\$ 0,32	R\$ 1,51	R\$ 1.515,13
9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 1.685,32
9.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SENIFRA	KM	111,20	R\$ 3,85	R\$ 1,03	R\$ 4,88	R\$ 542,66
9.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SENIFRA	KM	111,20	R\$ 3,85	R\$ 1,03	R\$ 4,88	R\$ 542,66
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 618.840,46</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 2.328.426,82</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 2.947.267,28</b>	



Concorrência Eletrônica nº 2024.04.15.002/2024

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-56 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 101.109,00	12,20%	19,48%	28,68%	22,40%	17,15%	100,00%
			R\$ 12.335,30	R\$ 19.695,03	R\$ 28.998,06	R\$ 22.739,41	R\$ 17.340,20	R\$ 101.109,00
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.286,26	100,00%					100,00%
			R\$ 1.286,26					R\$ 1.286,26
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.132,23	50,00%		20,00%		20,00%	100,00%
			R\$ 1.279,34		R\$ 426,48		R\$ 426,44	R\$ 2.132,23
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.302,73	50,00%		20,00%		20,00%	100,00%
			R\$ 18.161,54		R\$ 6.060,56		R\$ 6.060,54	R\$ 30.302,73
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 498.482,85	50,00%		20,00%		20,00%	100,00%
			R\$ 299.089,71		R\$ 99.606,57		R\$ 99.606,57	R\$ 498.482,85
6	PASSAGEM DE PEDESTRE	R\$ 20.356,35			30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 6.106,91	R\$ 10.179,18	R\$ 4.071,26	R\$ 20.356,35
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 18.013,58					100,00%	100,00%
							R\$ 18.013,58	R\$ 18.013,58
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.266.804,70	0,00%	22,57%	22,57%	15,05%	39,73%	100,00%
			R\$ 1.813,44	R\$ 511.617,82	R\$ 511.617,82	R\$ 341.154,11	R\$ 900.601,51	R\$ 2.266.804,70
9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.085,32	100,00%					100,00%
			R\$ 1.085,32					R\$ 1.085,32
		R\$ 2.939.573,02	R\$ 335.071,01	R\$ 531.313,85	R\$ 652.906,36	R\$ 374.071,70	R\$ 1.046.210,10	R\$ 2.939.573,02
			R\$ 335.071,01	R\$ 888.384,96	R\$ 1.519.291,22	R\$ 1.893.362,92	R\$ 2.939.573,02	



Concorrência Eletrônica nº 2024.04.15.002/2024

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-86 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS:**

1.1. COMP-ADMFORQ ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.037,35	R\$ 4.037,35
93585	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,85000000	R\$ 18.348,02	R\$ 11.920,86
TOTAL SIMPLES:						R\$ 15.964,21
TOTAL P/ 05 MESES:						R\$ 79.821,05
FRACÃO DE 100%:						R\$ 798,21
VALOR BDI (26,67%):						R\$ 212,88
VALOR COM BDI:						R\$ 1.011,09

2.1. COMP-0.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 32", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	4,50000000	R\$ 190,00	R\$ 855,00
00004691	POSTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,10	R\$ 32,40
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 11,98	R\$ 1,25
00004417	SARRAPO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROLA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,17	R\$ 62,04
TOTAL Material:						R\$ 950,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,98	R\$ 39,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,75
VALOR:						R\$ 1.015,44
VALOR ENCARGOS (95,96%):						R\$ 19,04
VALOR BDI (26,67%):						R\$ 278,62
VALOR COM BDI:						R\$ 1.296,26

2.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



59058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2015	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,89	R\$ 0,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54
					VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,21
					VALOR BDI (26,67%):	R\$ 0,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,68

4.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2015 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 76,03	R\$ 0,15
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 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 276,59	R\$ 0,27
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\$ 103,12	R\$ 0,30
5902	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	0,00100000	R\$ 245,05	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 99,80	R\$ 0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 212,17	R\$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,95	R\$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,05
					VALOR:	R\$ 1,19
					VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,11
					VALOR BDI (26,67%):	R\$ 0,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,51

5.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X13X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 91,20	R\$ 0,60
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12715 CM (H X L1 X L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 20,65	R\$ 20,75
					TOTAL Material:	R\$ 21,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 23,11	R\$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,95	R\$ 4,58



						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019)	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 540,91	R\$ 0,54		
						TOTAL Serviço:		R\$ 0,98
						VALOR:		R\$ 32,67
						VALOR ENCARGOS (85,06%):		R\$ 3,18
						VALOR BDI (26,67%):		R\$ 8,71
						VALOR COM BDI:		R\$ 41,38

5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003170	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00950000	R\$ 91,20	R\$ 0,90		
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLURRY = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 364,80	R\$ 13,71		
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,83	R\$ 0,56		
00006212	TÁBUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 13,43	R\$ 1,11		
						TOTAL Material:		R\$ 16,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,23280000			R\$ 25,11	R\$ 5,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20280000			R\$ 19,98	R\$ 4,04	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 19,48	
						VALOR:			R\$ 26,76	
						VALOR ENCARGOS (85,06%):			R\$ 3,14	
						VALOR BDI (26,67%):			R\$ 7,14	
						VALOR COM BDI:			R\$ 33,90	

5.3. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00, AF\_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPA (NBR 6138)	SINAPI	UN	26,12570000	R\$ 4,35	R\$ 109,90		
00000680	CAVALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6138)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 2,70	R\$ 48,20		
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 7,16	R\$ 0,05		
00011245	GRELHA POFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E= "15" MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,05	R\$ 391,05		
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 8,10	R\$ 1,26		
00005089	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 11,58	R\$ 0,19		
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 2,93	R\$ 0,52		

00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 13,42	R\$ 7,78
----------	--	--------	---	------------	-----------	----------

TOTAL Material: R\$ 598,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R\$ 25,11	R\$ 149,74
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R\$ 19,98	R\$ 93,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 243,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86623	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13630000	R\$ 481,24	R\$ 62,87
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02890000	R\$ 405,24	R\$ 11,70
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 8,40	R\$ 17,62
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M0	0,05230000	R\$ 858,53	R\$ 43,86
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2021	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 145,24	R\$ 4,45
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,8 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 5,93	R\$ 4,55

TOTAL Serviço: R\$ 145,05

VALOR: R\$ 846,71

VALOR ENCARGOS (85,05%): R\$ 87,30

VALOR BDI (26,67%): R\$ 252,49

VALOR COM BDI: R\$ 1.199,20

5.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMAO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 24,2400	R\$ 2,0846

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,0846

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 63,5200	R\$ 4,7449
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 76,3800	R\$ 12,2437
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 18,3600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 5,5900	R\$ 4,4720
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 18,1400	R\$ 18,1400

TOTAL Material: R\$ 57,9606

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 16,4600	R\$ 35,0970

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,5202



VALOR:	R\$ 182,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 29,38
VALOR BDI (26,67%):	R\$ 27,36
VALOR COM BDI:	R\$ 129,93

6.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 16,24	R\$ 0,34
00012815 FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 5,72	R\$ 0,06
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 9,97	R\$ 1,09
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 9,97	R\$ 2,49
00007349 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,23	R\$ 4,78
TOTAL Material:					R\$ 8,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 26,63	R\$ 9,68
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,98	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,70
VALOR:					R\$ 21,47
VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 3,71
VALOR BDI (26,67%):					R\$ 5,73
VALOR COM BDI:					R\$ 27,20

7.1. COMP-0.1 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA RETANGULAR, DIMENSÕES 750X1200MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034720 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NLM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,00000000	R\$ 439,90	R\$ 369,01
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 50,06	R\$ 150,18
TOTAL Material:					R\$ 519,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,99
VALOR:					R\$ 359,18
VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 2,68
VALOR BDI (26,67%):					R\$ 148,07
VALOR COM BDI:					R\$ 703,25

7.2. COMP-0.2 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-216 E SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIAMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,19630000	R\$ 438,90	R\$ 86,18
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 50,06	R\$ 150,18

TOTAL Material: R\$ 236,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,99	R\$ 9,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,49

VALOR: R\$ 246,33

VALOR ENCARGOS (85,06%): R\$ 2,80

VALOR BDI (26,67%): R\$ 65,79

VALOR COM BDI: R\$ 312,93

7.3. COMP-0.4 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES ALTURA X COMP 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 438,90	R\$ 109,73
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 50,06	R\$ 150,18

TOTAL Material: R\$ 259,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,99	R\$ 9,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,49

VALOR: R\$ 269,90

VALOR ENCARGOS (85,06%): R\$ 2,80

VALOR BDI (26,67%): R\$ 71,99

VALOR COM BDI: R\$ 341,88

8.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 69,01	R\$ 7,43
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 153,71	R\$ 0,47

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADÓ NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 92,39	R\$ 10,53
00010186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA - FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 98,75	R\$ 10,32

TOTAL Material: R\$ 20,85





Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 24,33	R\$ 8,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30280000	R\$ 19,98	R\$ 6,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,92</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	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\$ 461,24	R\$ 20,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 20,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>R\$ 6,74</b>
<b>VALOR BDI (26,67%):</b>						<b>R\$ 17,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 81,02</b>

**8.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_09/2022 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002552	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,16	R\$ 0,15
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,28940000	R\$ 11,96	R\$ 3,40
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,11	R\$ 12,94
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 2,83	R\$ 7,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,66</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 136,61</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 393,50	R\$ 484,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 484,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 644,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>R\$ 73,79</b>
<b>VALOR BDI (26,67%):</b>						<b>R\$ 171,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 816,59</b>

**8.3. 104658 PISO PDDQTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2023 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034351	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,60	R\$ 16,00
00036175	PISO PDDQTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 140 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 8,64	R\$ 55,25



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	R\$ 25,11	R\$ 16,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27800000	R\$ 19,98	R\$ 25,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 41,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>R\$ 12,23</b>
<b>VALOR BDI (26,67%):</b>						<b>R\$ 30,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 142,93</b>

**6.4. 98627 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME DO SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 25,11	R\$ 25,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51800000	R\$ 19,98	R\$ 70,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 95,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 95,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>R\$ 27,85</b>
<b>VALOR BDI (26,67%):</b>						<b>R\$ 25,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 120,88</b>

**6.5. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034585   BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 29 CM, 5,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UR	122,27000000	R\$ 1,17	R\$ 143,05	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 143,05</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,04400000	R\$ 25,11	R\$ 208,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,98	R\$ 83,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 292,86</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 478,73	R\$ 61,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 61,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 497,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>R\$ 93,85</b>
<b>VALOR BDI (26,67%):</b>						<b>R\$ 132,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 630,56</b>

**6.6. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08810000	R\$ 25,11	R\$ 1,70
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02650000	R\$ 19,98	R\$ 0,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,20</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 440,12	R\$ 1,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>					<b>R\$ 0,79</b>
<b>VALOR BDI (26,67%):</b>					<b>R\$ 1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4,84</b>

**8.7. B7777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2022 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 13,23	R\$ 1,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 25,11	R\$ 17,04
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 19,98	R\$ 13,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 30,60</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87309 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 582,85	R\$ 18,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 18,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>					<b>R\$ 11,13</b>
<b>VALOR BDI (26,67%):</b>					<b>R\$ 13,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 54,26</b>

**8.8. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

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	0,00390000	R\$ 75,53	R\$ 0,29
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	0,00900000	R\$ 236,99	R\$ 2,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>					<b>R\$ 0,14</b>



VALOR BDI (26,67%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 3,99

8.9. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02854	1,00000000	M3	1,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 1,1900
TOTAL Material:					R\$ 1,1900
VALOR:					R\$ 1,19
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26,67%):					R\$ 0,32
VALOR COM BDI:					R\$ 1,51

9.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	0,01250000	H	0,01250000	R\$ 307,8600	R\$ 3,8483
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,8483
VALOR:					R\$ 3,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,18
VALOR BDI (26,67%):					R\$ 1,03
VALOR COM BDI:					R\$ 4,88

9.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	0,01250000	H	0,01250000	R\$ 307,8600	R\$ 3,8483
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,8483
VALOR:					R\$ 3,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,18
VALOR BDI (26,67%):					R\$ 1,03
VALOR COM BDI:					R\$ 4,88

Concorrência Eletrônica nº 2024.04.15.002/2024

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-56 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**TABELA DE ENCARGOS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	<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	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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	0,94	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,38</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	6,12	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>5,58</b>	<b>3,55</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>



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	INORA	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	17,86	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,10
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,96	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>85,86</b>	<b>47,67</b>

Concorrência Eletrônica nº 2024.04.15.002/2024

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087105-56 E CONVÊNIO Nº 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

### COMPOSIÇÃO DO BDI:

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>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,44</b>
<b>Impostos</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRE		4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>
<b>BDI = 26,67%</b>		
<b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b>		

ANTONIO ELIAS DE  
MACEDO

FRANCA:87503891300

Assinado de forma digital por  
ANTONIO ELIAS DE MACEDO  
FRANCA:87503891300  
Data: 2024.05.31 09:39:15 -03'00'

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3408/D-PI

gov.br

Documento assinado digitalmente  
RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS  
Data: 31.05.2024 10:40:14 -0300  
Verifique em <http://portal.gov.br>

AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
Rafael Araújo Avila Gois  
RG nº 2006028051203  
Administrador





Baixar Ficha Técnica



Localize | CNPJ | Email | Telefone

MP SERVICOS DE CONSTRUCAO DE EDIFICIOS E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA | 36.173.074/0001-77 |  
mpservicodeengenharia@outlook.com | (88) 8212-1726

Nome do documento

Ação

PROPOSTA COMPILADA.pdf



Proposta ajustada com orçamento.pdf



Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1



Marca

Data

31/05/2024 | 13:23:22.469

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 3.455.327,51 (R\$ 3.455.327,51)	R\$ 2.933.727,61 (R\$ 2.933.727,61)	
TOTAL DO LOTE			R\$ 3.455.327,51	R\$ 2.933.727,61	

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991;
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



A

Prefeitura Municipal de Forquilha

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.15.002

Razão Social: MP SERVICOS DE CONSTRUCAO DE EDIFICIOS E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 36.173.074/0001-77

Endereço: Rua Major Antônio Rodrigues Teixeira, 1390, Lj 09 Lj 10, Bairro Cruzeiro, Itapipoca-CE, CEP: 62.503-126

Fone e Endereço Eletrônico: (85) 9.8212-1726 / [mpservicodengenhararia@outlook.com](mailto:mpservicodengenhararia@outlook.com)

Banco, Agência e Conta Corrente: Caixa Econômica, Ag: 0748, C/C: 3426-8

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT N°1087106-56 E CONVÊNIO N° 942392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 2.933.727,61 (Dois Milhões Novecentos e Trinta e Três Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Sessenta e Um centavos).

Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Prazo de execução dos serviços: 5 (cinco) meses.

Declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

Nos preços propostos estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Itapipoca-CE, 31 de maio de 2024.

Assinado de forma digital  
por PIERRE PIRES DE  
ALBUQUERQUE:7126158  
3353  
Dados: 2024.05.31  
13:24:28 -03'00'

**PIERRE PIRES DE  
ALBUQUERQUE:**  
71261583353

Pierre Pires de Albuquerque  
CPF: 712.615.833-53  
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
EDSON AMAXIMANDRO DE  
SOUSA E SILVA:41690460300  
Dados: 2024.05.31 13:27:56  
-03'00'

**EDSON  
AMAXIMANDRO DE  
SOUSA E  
SILVA:41690460300**

Edson Amaximandro De Sousa E Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0705658627

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHACE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHACE

**LOCAL:** SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE

**DATA:** 08/05/2024

**BDI:** 26,67%

**FONTE:** SEINFRA 02A (COM DESCRITAÇÃO 84,46% 47,48% SINAPI 2024G1 COM DESCRITAÇÃO 85,98% 47,67% Composições Próprias 0,00% 0,00%)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ADM-FORQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 798,21	R\$ 1.011,09	R\$ 101.109,00
<b>PLACA DA OBRA</b>								
2.1	COMP-0.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.017,69	R\$ 1.289,36	R\$ 1.289,36
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1	95084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.136,63	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 2.132,23
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
4.1	160577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	20.068,03	R\$ 1,19	R\$ 0,32	R\$ 30.302,73
<b>OBRAS E DRENAGEM</b>								
5.1	64273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	6.271,26	R\$ 32,71	R\$ 8,72	R\$ 41,43
5.2	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	6.271,26	R\$ 26,81	R\$ 7,15	R\$ 33,96
5.3	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 891,53	R\$ 237,77	R\$ 1.129,30
<b>PASSAGEM DE PEDESTRE</b>								
6.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm. ARMADO CITELA DE AÇO	SEINFRA	M2	147,00	R\$ 102,70	R\$ 27,39	R\$ 130,09
6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	46,20	R\$ 21,48	R\$ 5,73	R\$ 27,21
<b>SINALIZAÇÃO</b>								
7.1	COMP-0.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMAS RETANGULAR, DIMENSÕES 750X1200MM). INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	16,00	R\$ 555,61	R\$ 148,45	R\$ 705,06
7.2	COMP-0.2	SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM) INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	14,00	R\$ 246,94	R\$ 65,86	R\$ 312,80

**TOTAL R\$ 18.089,34**

Página 3 de 3



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHACE	DATA:	09/05/2024	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHACE	FONTE:	VERBAS	POSS.	RES
LOCAL:	SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,94%	47,48%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

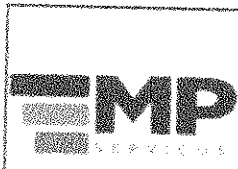
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM %BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.3	COMP-04	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL - DIMENSÕES ALTURAXCOMP 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	7,00	R\$ 270,58	R\$ 72,16	R\$ 342,74	R\$ 2.399,18
8	URBANIZAÇÃO								R\$
8.1	161172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF: 05/2020	SINAPI	M2	20.068,03	R\$ 63,81	R\$ 17,02	R\$ 80,83	2.261.732,19
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF: 08/2022	SINAPI	M3	304,13	R\$ 641,13	R\$ 170,99	R\$ 812,12	1.622.098,86
8.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF: 05/2023	SINAPI	M2	868,93	R\$ 112,96	R\$ 30,13	R\$ 143,09	R\$ 124.335,19
8.4	96927	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF: 01/2024	SINAPI	M3	61,91	R\$ 95,43	R\$ 25,45	R\$ 120,88	R\$ 7.483,68
8.5	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 05/2020	SINAPI	M3	97,76	R\$ 497,66	R\$ 132,73	R\$ 630,39	R\$ 61.626,93
8.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF: 10/2022	SINAPI	M2	325,85	R\$ 3,81	R\$ 1,02	R\$ 4,83	R\$ 1.573,86
8.7	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF: 09/2022	SINAPI	M2	325,85	R\$ 50,68	R\$ 13,52	R\$ 64,20	R\$ 20.919,57
8.8	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: MDXKM). AF: 07/2020	SINAPI	M3XKM	56.692,19	R\$ 2,44	R\$ 0,95	R\$ 3,39	R\$ 175.178,67
8.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.003,40	R\$ 1,20	R\$ 0,32	R\$ 1,52	R\$ 1.528,17
9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 1.087,54
9.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	111,20	R\$ 3,86	R\$ 1,03	R\$ 4,89	R\$ 543,77
9.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	111,20	R\$ 3,86	R\$ 1,03	R\$ 4,89	R\$ 543,77
						VALOR BDI TOTAL	R\$ 617.700,85		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.316.026,98		
						VALOR TOTAL	R\$ 2.933.727,81		

**PIERRE PIRES DE ALBUQUERQUE**  
 71261583353  
 Assinado de forma digital por PIERRE PIRES DE ALBUQUERQUE em 07/12/2024 às 13:24:40 -05'00'.  
 Dados: 2024.05.31 13:24:40 -05'00'

**Edson Amaximandro De Sousa E Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0705658627

**Dois Milhões Novecentos e Trinta e Três Mil Setecentos e Vinte e Seis reais e Sessenta e Um centavos.**  
 EDSON AMAXIMANDRO DE SOUSA E SILVA  
 SOUSA E SILVA-41600460300  
 ADMINISTRADOR DE OBRAS  
 5154-415946838  
 Dados: 2024.05.31 13:24:40 -05'00'

2122



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHACE	DATA:	08/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHACE	FONTE:	VERBA	HORA:	MESES
LOCAL:	SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE	SEINFRA:	028.1 COM DESIGNAÇÃO	84,14%	47,49%
		SINAPI:	2024/01 COM DESIGNAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição:	PRÓPRIA	2,80%	0,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 101.109,00	3,45%
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.289,36	0,04%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.132,23	0,07%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.302,73	1,03%
5	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 497.634,89	16,96%
6	PASSAGEM DE PEDESTRE	R\$ 20.380,33	0,69%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 18.059,34	0,62%
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.261.732,19	77,08%
9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.087,54	0,04%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 617.700,66 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.316.026,95
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.933.727,61

Dois Milhões Novecentos e Trinta e Três Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Sessenta e Um centavos

PIERRE PIRES  
DE  
ALBUQUERQUE  
:71261583353

Assinado de forma digital por PIERRE PIRES DE ALBUQUERQUE:71261583353  
Dados: 2024.05.31 13:24:51 -03'00'

Pierre Pires de Albuquerque  
CPF: 712.615.833-53  
Sócio Administrador

EDSON  
AMAXIMANDRO DE  
SOUSA E  
SILVA:41690460300

Assinado de forma digital por EDSON AMAXIMANDRO DE SOUSA E SILVA:41690460300  
Dados: 2024.05.31 13:27:21 -03'00'

Edson Amaximandro De Sousa E Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0705658627

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHACE	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHACE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE	SEINFRA	2024-01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024-01 COM DESONERAÇÃO
		Construção	PRÓPRIA

## 1.1. ADM-FORQ 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	1,00000000	R\$ 4.037,35	R\$ 4.037,35
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 18.349,02	R\$ 11.926,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 15.964,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 798,21</b>

## 2.1. COMP-0.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40004813	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	4,50000000	R\$ 190,50	R\$ 857,25
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,12	R\$ 32,48
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 11,39	R\$ 1,25
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERÓBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,18	R\$ 62,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 953,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,96	R\$ 39,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 64,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.017,89</b>

## 3.1. 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\$ 10,69	R\$ 0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,54</b>

## 4.1. 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\$ 76,03	R\$ 0,15
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\$ 278,59	R\$ 0,27
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\$ 103,12	R\$ 0,30
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\$ 246,06	R\$ 0,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHAÇE	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 26,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHAÇE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO LOURENÇO - FORQUILHAÇE	<b>SINAPI:</b>	<b>PREÇO:</b>
		<b>Compreensão:</b>	<b>PROPRIA:</b>

95464	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_05/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 95,80	R\$ 0,19
95463	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\$ 212,17	R\$ 0,21
<b>TOTAL Equipamento Civil Horário</b>						<b>R\$ 1,14</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,98	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,19</b>

### 5.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF\_01/2024 (M)

<b>Material</b>		<b>FORNTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 91,44	R\$ 0,60
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 20,70	R\$ 20,80
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 21,40</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,11	R\$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,98	R\$ 4,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 10,34</b>

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
68629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 544,34	R\$ 0,97
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 0,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,71</b>

### 5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_01/2024 (M)

<b>Material</b>		<b>FORNTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 91,44	R\$ 0,90
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 365,76	R\$ 13,75
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,84	R\$ 0,56
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 13,46	R\$ 1,12
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 16,33</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 25,11	R\$ 5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 19,98	R\$ 4,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 10,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,81</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHA/CE	DATA: 18/05/2024	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHA/CE	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		Compras/loja	PREMIA 0,00% 0,00%

## 5.3. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF\_12/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	R\$ 4,36	R\$ 109,54
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 2,70	R\$ 48,19
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 7,17	R\$ 0,05
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM. E= *15* MM. AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 298,06	R\$ 298,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 8,12	R\$ 1,26
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 11,61	R\$ 0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16480000	R\$ 2,84	R\$ 0,52
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 13,45	R\$ 7,79
TOTAL Material:						R\$ 465,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R\$ 25,11	R\$ 149,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R\$ 19,98	R\$ 93,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 243,31

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13630000	R\$ 456,66	R\$ 62,24
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02880000	R\$ 403,04	R\$ 11,60
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09760000	R\$ 8,41	R\$ 17,64
1970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 377,25	R\$ 43,00
69995	GRUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 633,82	R\$ 43,60
101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 5,83	R\$ 4,54
TOTAL Serviço:						R\$ 162,62
VALOR:						R\$ 891,53

## 6.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08660000	R\$ 24,2500	R\$ 2,0855
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0855

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 63,6880	R\$ 4,7575
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 75,5810	R\$ 12,2759
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,90000000	R\$ 0,5410	R\$ 18,3040
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,6007	R\$ 4,4806



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2127

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHAÇE	DATA:	08/05/2024	BOM:	21,67%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHAÇE	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	SEINFRA 528.1 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,49%
LOCAL:	SÃO LOURENÇO - FORQUILHAÇE	SINAPI:	7024-01 COM DESONERAÇÃO 69,56% 47,87%	Complementar:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 18,1889	R\$ 18,1889
					TOTAL Material	R\$ 58,0989

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,5202

VALOR:	R\$ 102,70
--------	------------

## 6.2. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 18,28	R\$ 0,34	
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 5,73	R\$ 0,06	
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 9,99	R\$ 1,09	
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-DN) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 9,99	R\$ 2,49	
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,26	R\$ 4,80	
					TOTAL Material	R\$ 8,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 26,63	R\$ 9,69	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,98	R\$ 3,01	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 12,70

VALOR:	R\$ 21,48
--------	-----------

## 7. COMP-0.1 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (1 MAS RETANGULAR, DIMENSÕES 750X1200MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 440,06	R\$ 396,05	
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 (MM ( 2"). E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 50,19	R\$ 150,57	
					TOTAL Material	R\$ 546,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 9,99

VALOR:	R\$ 556,61
--------	------------

## 7.2. COMP-0.2 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25b E SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,19630000	R\$ 440,06	R\$ 86,38





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2128

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHAÇE	DATA:	06/05/2024	BDI:	26,97%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHAÇE	FONTE:	VERBAÇÃO	ICRR:	100%
LOCAL:	SÃO LOURENÇO - FORQUILHAÇE	REINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROJ:	47,41%
		SINAPI:	292401 COM DESONERAÇÃO	PROJ:	47,61%
		Composição:	PROJ:04	PROJ:	98,02%

00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 50,19	R\$ 150,57
TOTAL Material:						R\$ 206,58

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,99
VALOR:						R\$ 246,94

**7.3. COMP-0.4 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES ALTURAXCOMP 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)**

Material						
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 440,08	R\$ 110,02
0021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 50,19	R\$ 150,57
TOTAL Material:						R\$ 260,59

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,99
VALOR:						R\$ 270,58

**8.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário						
5885	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	0,10770000	R\$ 69,01	R\$ 7,43
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 153,71	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,90

Material						
00900367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 92,62	R\$ 10,55
00913186	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\$ 86,98	R\$ 10,35
TOTAL Material:						R\$ 20,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 24,93	R\$ 8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 19,98	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,92

Serviço						
58628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 456,66	R\$ 20,09
TOTAL Serviço:						R\$ 20,09



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2129

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHAÇE	DATA: 08/05/2024	BDI: 26,67%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHAÇE	FORTE	VERBA	MORA	IMBS
LOCAL:	SÃO LOURENÇO - FORQUILHAÇE	SINAPI	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%
		SINAPI	7624.91 COM DESONERAÇÃO	86,98%	47,67%
		Complementar	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 63,81
--------	-----------

## 8.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_05/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.02130000	R\$ 7,17	R\$ 0,15
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.29940000	R\$ 11,39	R\$ 3,41
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3.12500000	R\$ 4,12	R\$ 12,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.50000000	R\$ 2,84	R\$ 7,10
TOTAL Material					R\$ 27,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.82680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 136,61	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.23150000	R\$ 380,58	R\$ 480,99
TOTAL Serviço					R\$ 480,99	

VALOR:	R\$ 641,13
--------	------------

## 8.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10.00000000	R\$ 1,60	R\$ 16,00
00036178	PISO PODOYATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6.25000000	R\$ 8,86	R\$ 55,37
TOTAL Material					R\$ 71,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63900000	R\$ 25,11	R\$ 16,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.27900000	R\$ 19,98	R\$ 25,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 41,59	

VALOR:	R\$ 112,96
--------	------------

## 8.4. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.09400000	R\$ 25,11	R\$ 25,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.51500000	R\$ 19,98	R\$ 70,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 95,43	

VALOR:	R\$ 95,43
--------	-----------

## 8.5. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO