

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	07/05/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	VERBÃO	BB1: 29,67%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,42%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7,8	COM-1190	PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES.	Composições Próprias	M2	263,40	R\$ 228,01	R\$ 60.057,63
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 224.759,52
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 842.879,69
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.067.639,21

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS			DATA:	07/05/2024	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS			VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			SEINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	MESES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SINAPI	PROPRIA	Composições	95,06%
							0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	COMP-08329	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições s Proprias	%	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 319,21	R\$ 85,13	R\$ 404,34
<b>PLACA DA OBRA</b>										
2.1	COMP-0.300	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m	Composições s Proprias	UNID	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.316,49	R\$ 351,11	R\$ 1.667,60
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	767,05	R\$ 0,46	R\$ 0,03	R\$ 0,04	R\$ 0,15	R\$ 536,94
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										
4.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	6.046,81	R\$ 6,95	R\$ 2,60	R\$ 9,13	R\$ 5,69	R\$ 27,01
4.2	100362	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,30 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	604,70	R\$ 1,24	R\$ 3,41	R\$ 4,17	R\$ 2,45	R\$ 11,63
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.683,77	R\$ 0,29	R\$ 1,20	R\$ 0,99	R\$ 0,68	R\$ 24.895,41
4.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	604,70	R\$ 0,00	R\$ 11,20	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 8.580,69
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	6.046,81	R\$ 0,26	R\$ 0,27	R\$ 0,64	R\$ 0,33	R\$ 9.553,96
5.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM". AF_08/2017	SINAPI	M3	302,33	R\$ 25,44	R\$ 119,83	R\$ 0,05	R\$ 12,71	R\$ 200,18
5.3	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	5.323,17	R\$ 6,06	R\$ 66,21	R\$ 0,17	R\$ 3,34	R\$ 95,99
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.563,06	R\$ 0,29	R\$ 1,20	R\$ 0,99	R\$ 0,68	R\$ 18.024,31
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.240,15	R\$ 11,49	R\$ 28,83	R\$ 0,00	R\$ 6,34	R\$ 59,10
6.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.240,15	R\$ 13,00	R\$ 22,08	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 53,48
										<b>R\$ 139.616,09</b>

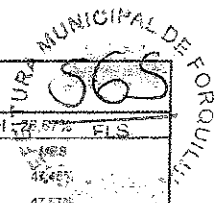
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS			DATA:	07/05/2024	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS			VERSÃO	02B.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MÉD
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			SEINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAGE			SINAPI	PROPRIA	85,06%	47,67%
				Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>										R\$ 82.481,70
7.1	COM-1332	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDETRES (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.	Composições Próprias	UND	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 730,29	R\$ 194,77	R\$ 925,06	R\$ 7.400,48
7.2	COM-5687	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, 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	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 323,93	R\$ 86,39	R\$ 410,32	R\$ 2.051,60
7.3	COM-1983	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, 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	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 354,92	R\$ 94,66	R\$ 449,58	R\$ 3.596,84
7.4	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M2	74,30	R\$ 7,94	R\$ 11,62	R\$ 0,00	R\$ 4,66	R\$ 6,46	R\$ 30,68	R\$ 2.279,52
7.5	COM-23486	PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA.	Composições Próprias	M	562,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,40	R\$ 1,44	R\$ 6,84	R\$ 3.847,16
7.6	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021	SINAPI	M2	17,63	R\$ 20,97	R\$ 8,90	R\$ 0,00	R\$ 12,30	R\$ 11,25	R\$ 63,42	R\$ 941,79
7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	1.240,15	R\$ 0,80	R\$ 0,20	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,39	R\$ 1,86	R\$ 2.306,68
7.8	COM-1190	PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES.	Composições Próprias	M2	263,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,01	R\$ 228,01	R\$ 60.057,83

VALOR BDI TOTAL:	224.759,52
VALOR ORÇAMENTO:	842.879,63
VALOR TOTAL:	1.067.639,21





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>DATA:</b> 07/05/2024	<b>BDI:</b> 22,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>VERSAO:</b>	<b>ELC:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 34,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b> 2023.12 COM DESONERAÇÃO	<b>VALORES:</b> 47,87%
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.434,00	3,79%
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.667,60	0,16%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 536,94	0,05%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 203.833,10	19,09%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 599.069,78	56,11%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 139.616,09	13,08%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 82.481,70	7,73%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.067.639,21</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	07/05/2024	BOM:	25.673-LS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023,12 COM DESONERAÇÃO	15,09%	47,62%
		Composição:	PRÓPRIA	0,20%	0,00%

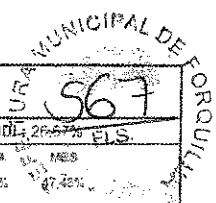
1.1. COMP08329 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP08329	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,45578511	R\$ 219,27	R\$ 319,21
TOTAL Serviço:						R\$ 319,21
VALOR:						R\$ 319,21

2.1. COMP-0.300 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m (UND)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-0.30	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m.	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.316,49	R\$ 1.316,49
TOTAL Serviço:						R\$ 1.316,49
VALOR:						R\$ 1.316,49

3.1. 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\$ 11,01	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:						R\$ 0,55
VALOR:						R\$ 0,55

4.1. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R\$ 1,02	R\$ 0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06240000	R\$ 10,65	R\$ 0,55
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,06960000	R\$ 86,66	R\$ 7,76
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R\$ 209,80	R\$ 6,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R\$ 25,11	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,10
VALOR:						R\$ 21,32

4.2. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,01380000	R\$ 77,67	R\$ 1,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	07/05/2024	BOL:	26.67% ELS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	34.44%	47.26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	55.00%	47.26%
		Compostos	PROFRIA	0.00%	0.00%

91366	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	0,01980000	R\$ 276,61	R\$ 5,47
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 86,66	R\$ 0,90
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 209,80	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,18

VALOR:	R\$ 9,18
--------	----------

**4.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,00360000	R\$ 77,67	R\$ 0,27
91366	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	0,00830000	R\$ 276,61	R\$ 2,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,56	

VALOR:	R\$ 2,56
--------	----------

**4.4. C5185 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:					R\$ 11,2000

VALOR:	R\$ 11,20
--------	-----------

**5.1. 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\$ 77,14	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\$ 327,33	R\$ 0,32
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\$ 101,95	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\$ 262,65	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\$ 227,54	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,20	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/08/2024	BDI 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	FONTE: SINAPI VERSÃO: 028.1 COM DESIGNAÇÃO SINAPI: 2023.12 COM DESIGNAÇÃO Companhia: PROCPRA	HD: 34,44% ME: 47,42% 65,06% 47,57% 0,05% 0,05%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,31	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,25</b>

5.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,61	R\$ 0,01
91277	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,74	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 105,81	R\$ 119,56
TOTAL Material:					R\$ 119,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,21700000	R\$ 25,11	R\$ 30,55
88316	SINAPI	H	0,30400000	R\$ 19,31	R\$ 7,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,15
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 158,03</b>

5.3. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,02	R\$ 0,10
91283	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,65	R\$ 0,04
91278	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,61	R\$ 0,06
91277	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,74	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 140,00	R\$ 7,95
00036170	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 56,98	R\$ 57,20
00004741	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,42	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 66,12

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 969  
 BDI: 26,67%  
 MÊSES: 12

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA: 07/09/2024	BDI: 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			84,44% 47,48%
			85,05% 47,82%
			0,00% 0,00%

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,93	R\$ 5,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 19,31	R\$ 4,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 9,41
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,78</b>

**5.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	0,00360000	R\$ 77,67	R\$ 0,27
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	0,00830000	R\$ 276,61	R\$ 2,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,56
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,56</b>

**6.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

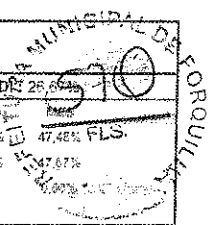
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 140,00	R\$ 0,98
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,70	R\$ 26,83
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 27,81	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,11	R\$ 9,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,31	R\$ 7,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 17,49	
<b>Serviço</b>						
86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 682,32	R\$ 1,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 1,36	
<b>VALOR: R\$ 46,66</b>						

**6.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 140,00	R\$ 1,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 480,00	R\$ 17,76
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,94	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,78	R\$ 2,13
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 22,07	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/05/2024	BDE 28,65%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>VERSAO</b>	<b>MOEDA</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% FLS.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI 292,12 COM DESONERAÇÃO	85,09% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 25,11	R\$ 11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 19,31	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,15
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,22</b>

**7.1. COM-1332 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDETTRES (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)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91750129	Composições	UND	1,00000000	R\$ 730,29	R\$ 730,29
TOTAL Serviço:					R\$ 730,29
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 730,29</b>

**7.2. COM-5687 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25b 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. (UND)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54379538	Composições	UND	1,00000000	R\$ 323,93	R\$ 323,93
TOTAL Serviço:					R\$ 323,93
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 323,93</b>

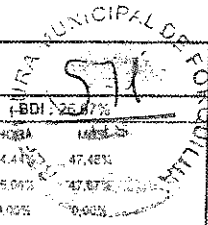
**7.3. COM-1983 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES ALTURAXCOMP 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM. E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO. (UND)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82289107	Composições	UND	1,00000000	R\$ 354,92	R\$ 354,92
TOTAL Serviço:					R\$ 354,92
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 354,92</b>

**7.4. 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	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 22,00	R\$ 0,46
00012815	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 7,33	R\$ 0,08
00044478	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 13,12	R\$ 1,44
00044477	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 13,12	R\$ 3,28
00007343	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,90	R\$ 6,36
TOTAL Material:					R\$ 11,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 02/05/2024	(BDI) 25,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>FORTE</b>	VERBAS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	MOBIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	PROPRIA
		Composição	
		028,1 COM DESIGNAÇÃO	84,4%
		292,1,12 COM DESIGNAÇÃO	85,0%
			47,48%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 26,63	R\$ 9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,31	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,60
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,22</b>

### 7.5. COM-23498 PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-43738185	PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	Composições	M	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
TOTAL Serviço:						R\$ 5,40
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,40</b>

### 7.6. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,53	R\$ 1,68
00067348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 16,89	R\$ 7,21
TOTAL Material:						R\$ 8,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 26,63	R\$ 25,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,31	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,28
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,17</b>

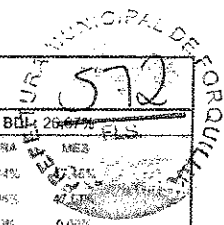
### 7.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,85	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 26,63	R\$ 0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,31	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,26
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,47</b>

### 7.8. COM-1190 PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES. (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-1190	PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES.	Composições	M2	1,00000000	R\$ 180,00	R\$ 180,00
TOTAL Serviço:						R\$ 180,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 180,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 07/05/2024 <b>VERSÃO:</b> <b>SEM-FRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 203.112 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> P/L/PRIA	<b>BOM:</b> 206774 <b>PLS:</b> <b>HORA:</b> 94,44% <b>MES:</b> 25,06% <b>0,00%</b> <b>0,00%</b>
--	--	---	---

COMP08329 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP08329	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,45578511	R\$ 219,27	R\$ 319,21
TOTAL Serviço:					R\$ 319,21	
VALOR:					R\$ 319,21	

COMP-0.300 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m (UND)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-0.30	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m.	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.316,49	R\$ 1.316,49
TOTAL Serviço:					R\$ 1.316,49	
VALOR:					R\$ 1.316,49	

COM-1332 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDETTRES (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)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-91750129	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDETTRES (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.	Composições	UND	1,00000000	R\$ 730,29	R\$ 730,29
TOTAL Serviço:					R\$ 730,29	
VALOR:					R\$ 730,29	

COM-5687 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25b 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. (UND)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-54379538	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25b 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.	Composições	UND	1,00000000	R\$ 323,93	R\$ 323,93
TOTAL Serviço:					R\$ 323,93	
VALOR:					R\$ 323,93	

COM-1983 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°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)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-52289107	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°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	UND	1,00000000	R\$ 354,92	R\$ 354,92
TOTAL Serviço:					R\$ 354,92	
VALOR:					R\$ 354,92	

COM-23498 PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO,						
---	--	--	--	--	--	--

EST. MUNICIPAL DE FORQUILHA  
573  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	07/05/2024	BDI:	25,67%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	1,125
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SERVIÇO:	02B.1 COM DESIGNAÇÃO	54,41%	44,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2B.1.12 COM DESIGNAÇÃO	85,00%	47,87%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. (M)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-43736185 PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	Composições	M	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
TOTAL Serviço:					R\$ 5,40
VALOR:					R\$ 5,40

COM-1190 PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES. (M2)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-1190 PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES.	Composições	M2	1,00000000	R\$ 180,00	R\$ 180,00
TOTAL Serviço:					R\$ 180,00
VALOR:					R\$ 180,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
574

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/05/2024	BDI: 26,67% FLS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 34,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	262,112 COM DESONERAÇÃO 65,05%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 140,00	R\$ 149,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,76	R\$ 367,04
TOTAL Materiais:					R\$ 516,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 19,31	R\$ 165,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,48
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 682,32</b>

### 3253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,16

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,32

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,61</b>

### 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,93

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/05/2014	BOL: 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	VERSAO	HORA LI MES FLS.
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292,12 COM DESONERAÇÃO 85,09%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,76
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 24,93

<b>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 (CHI)</b>					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,93
91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,68
91381	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,59
TOTAL Serviço:					R\$ 46,20
VALOR:					R\$ 77,67

<b>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 (CHP)</b>					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,93
91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,68
91381	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,59
91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,14
91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 144,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/03/2014	BDI : 25,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	FLS.
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	028,12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Serviço:	R\$ 245,14
VALOR:	R\$ 276,61

**91380 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 73.298,23
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 746.431,51
TOTAL Equipamento:					R\$ 29,93
VALOR:					R\$ 29,93

**91382 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 73.298,23
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 746.431,51
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,68
VALOR:					R\$ 4,68

**91381 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 73.298,23
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 746.431,51
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,59
VALOR:					R\$ 11,59

**91383 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 73.298,23
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 746.431,51
TOTAL Equipamento:					R\$ 54,14
VALOR:					R\$ 54,14

**91384 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
577  
FLS.

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA: 07/05/2024	BDI: 25,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>VERSAO:</b>	HORA: 04,44%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023.12 COM DESENERAÇÃO 85,00% 47,8%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>PROPRIA:</b>	0,00% 0,00%

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,11	R\$ 144,80
TOTAL Material:						R\$ 144,80
VALOR:						R\$ 144,80

**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 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,53	R\$ 30,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,17	R\$ 30,17
91396	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,73	R\$ 4,73
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71
TOTAL Serviço:						R\$ 46,61
VALOR:						R\$ 77,14

**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 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,53	R\$ 30,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,17	R\$ 30,17
91396	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,73	R\$ 4,73
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,70	R\$ 53,70
53631	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 196,49	R\$ 196,49
TOTAL Serviço:						R\$ 296,80
VALOR:						R\$ 327,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/05/2024	BDI: 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>FONTE:</b> VERBÃO	MORA: 34,44%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 026,1 COM DESONERAÇÃO	FLS. 47,40%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b> 202,12 COM DESONERAÇÃO	47,57%
		<b>Composição:</b> PRECATORIA	0,00%

**91396 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 746.431,51	R\$ 25,60
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 82.950,00	R\$ 4,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 30,17
VALOR:					R\$ 30,17

**91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 746.431,51	R\$ 4,25
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 82.950,00	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,73
VALOR:					R\$ 4,73

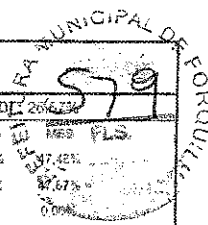
**91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 746.431,51	R\$ 10,52
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 82.950,00	R\$ 1,19
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,71
VALOR:					R\$ 11,71

**5763 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 746.431,51	R\$ 47,99
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006690	R\$ 82.950,00	R\$ 5,71
TOTAL Equipamento:					R\$ 53,70
VALOR:					R\$ 53,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/05/2024	BOF: 266.734
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DEGENERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023.12 COM DEGENERAÇÃO 85,06%
		Curiosidade	PRÓPRIA 0,00%

**53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,11	R\$ 196,49
TOTAL Material:					R\$ 196,49
VALOR:					R\$ 196,49

**91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 1,02
VALOR:					R\$ 1,02

**91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,58	R\$ 8,58
TOTAL Serviço:					R\$ 10,65
VALOR:					R\$ 10,65

**91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 12.718,05	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,81
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 518,49	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL D.  
580

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/05/2014	BDI : 25,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	201112 COM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	201112 COM DESIGNAÇÃO
		Propria	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 0,84**

### 91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 12.718,05	R\$ 0,18
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,18</b>

**VALOR: R\$ 0,18**

### 91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 12.718,05	R\$ 1,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 1,01</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 518,49	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,04</b>

**VALOR: R\$ 1,05**

### 91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,92	R\$ 8,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,58</b>

**VALOR: R\$ 8,58**

### 95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 14,32	R\$ 0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,13</b>

**VALOR: R\$ 0,13**

### 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,78	R\$ 0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,22</b>

**VALOR: R\$ 0,22**

### 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
581  
ELIS

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	07/05/2024		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	VERSAO	HORA	MES	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023,12 COM DESONERAÇÃO	35,06%	47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,05%

00026020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 24,59	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 0,14

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00536000	R\$ 23,66	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 0,13

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01329000	R\$ 21,65	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 0,28

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 31,62	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 0,30

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 21,42	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 0,20

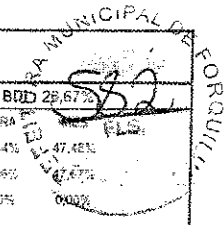
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 16,78	R\$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,40
					VALOR:	R\$ 0,40

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 16,78	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 0,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA: 07/05/2014	BDD 28,67%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	FONTES: SINAPI	VERSÃO: 028,1 COM DEPRECIAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023,12 COM DEPRECIAÇÃO 85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Composição	PROFISIA 0,00% 0,00%



95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 11,23	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR:						R\$ 0,27

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 31,84	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,67

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
TOTAL Serviço:						R\$ 57,99
VALOR:						R\$ 86,66

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,67

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,34	R\$ 57,34
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 65,80	R\$ 65,80
TOTAL Serviço:						R\$ 181,13
VALOR:						R\$ 209,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 07/05/2024 <b>VERSÃO:</b> SEMPRE 020,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA	<b>BOT:</b> 28.9706 47,42% PLS. 47,67% 0,05%
--	--	---	---

### 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 819.231,84	R\$ 45,87
TOTAL Equipamento:					R\$ 45,87
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,87</b>

### 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 819.231,84	R\$ 12,12
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,12
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,12</b>

### 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 819.231,84	R\$ 57,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 57,34
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,34</b>

### 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 6,11	R\$ 65,80
TOTAL Material:					R\$ 65,80
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,80</b>

### 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 2,34	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,41
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 8,56	R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 16,61	R\$ 1,94
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 34,30	R\$ 8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,98
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,01</b>

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
589

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	07/05/2014		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	BDI:	28,67% FLO		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	VERSAO:	028.1 COM DEPRECIACAO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	HORA:	34,44%		
		SINAPI:	2823.12 COM DEPRECIACAO		
		Composto:	PROPRIA		
			85,00%		
			0,00%		
			0,00%		

**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 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,66	R\$ 38,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
TOTAL Serviço:						R\$ 63,29

**VALOR: R\$ 101,95**

**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 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,66	R\$ 38,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 75,23	R\$ 75,23
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 85,47	R\$ 85,47
TOTAL Serviço:						R\$ 223,99

**VALOR: R\$ 262,65**

**89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$	R\$ 46,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 46,80

**VALOR: R\$ 46,80**

**89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$	R\$ 16,49
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

589

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/05/2014	BDI : 28,27%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERBÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">R\$</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>269,32 COM DESONERAÇÃO</td> <td>95,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Comunicação</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	R\$	SINAPI	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	SINAPI	269,32 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%	Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERBÃO	HORA	R\$															
SINAPI	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%															
SINAPI	269,32 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%															
Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAGE																	

**VALOR: R\$ 16,49**

### 5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 75,23
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 75,23</b>

**VALOR: R\$ 75,23**

### 53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 85,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,47</b>

**VALOR: R\$ 85,47**

### 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,59</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,14</b>

**VALOR: R\$ 31,47**

### 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/05/2024	BDI : 25,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	VERBAO	HORA
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SENAPRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,42%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI 292,112 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,17%
		Composição	PROPRIA 0,00%

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,74</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,66</b>

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,53</b>

### 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,74</b>

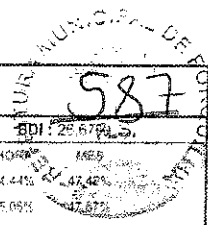
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,65</b>

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,67</b>

### 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>DATA:</b> 07/05/2024		<b>BDI:</b> 25,67%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORR:</b>	<b>REP:</b>
<b>LOCAL:</b>		SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	028,1 COM DEGENERAÇÃO	54,41%	47,42%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/12 COM DEGENERAÇÃO	85,06%	47,62%
			<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,62	R\$ 31,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 31,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,30

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,66</b>
---------------	------------------

### 303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,20

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,36</b>
---------------	------------------

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
588

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/05/2014	BDI : 25,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>FORTE</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>COMPENSAÇÃO</b>	FLS
		SINAPI	025,1 COM DEPRECIAÇÃO
		SINAPI	2023,12 COM DEPRECIAÇÃO
		COMPENSAÇÃO	PROPRIA
			84,44%
			55,95%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40
TOTAL Serviço:					R\$ 0,40
VALOR:					R\$ 25,11

### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 26,63

### 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61
VALOR:					R\$ 0,61

### 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/09/2024	BBF: 28,67% FLS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,64% 47,42%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO 85,66% 47,67%
		Composição	PROPPGA 0,00% 0,00%

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,74</b>

**91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 9.166,79	R\$ 0,48
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,48</b>	

**91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 9.166,79	R\$ 0,13
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,13</b>	

**91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 9.166,79	R\$ 0,61
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,61</b>	

**91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,52</b>	

**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 (CHI)**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
590

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/05/2024	BDI: 26,67%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	<b>FORNTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>IMES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	SEM/FRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,9%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202,112 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,9%
		Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,36	R\$ 28,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,36

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96450	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
TOTAL Serviço:						R\$ 67,44
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 95,80</b>

**463 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 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,36	R\$ 28,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,36

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,55	R\$ 66,55
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 65,19	R\$ 65,19
TOTAL Serviço:						R\$ 199,16
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 227,54</b>

**96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 997.825,41	R\$ 53,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 53,18
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,18</b>

**96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)**

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 997.825,41	R\$ 14,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,26
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,26</b>

ENTRADA Nº 501  
FLS. 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	07/05/2024	BDI:	28,67%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	FORNTE	VERBA	HORA	ANEXO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	628,1 COM DEGENERAÇÃO	84,44%	47,42%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202,812 COM DEGENERAÇÃO	85,58%	47,67%
		Composição	PRELIMINAR	0,02%	0,00%

**96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 997.825,41	R\$ 66,55
TOTAL Equipamento:					R\$ 66,55
VALOR:					R\$ 66,55

**96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 6,11	R\$ 65,19
TOTAL Material:					R\$ 65,19
VALOR:					R\$ 65,19

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,81
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,23	R\$ 11,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,23
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 19,31

**90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469 FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
592  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	07/05/2024	BDI :	26,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	022.012 COM DESONERAÇÃO	55,05%	47,67%
		Composição	PRCPRA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,16
--------------------------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,84	R\$ 31,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30

VALOR:	R\$ 34,30
--------	-----------



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS

DATA: 07/05/2024 BDI: 26,67%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43%

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-0.300	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3.00x1.50)m	Composições	Serviço	UND	1,00	R\$ 1.667,60	R\$ 1.667,60	0,10%	99,88%	C
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	17,63	R\$ 53,42	R\$ 941,79	0,99%	99,95%	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	767,05	R\$ 0,70	R\$ 536,94	0,05%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.067.639,22

Outros -R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 1.067.639,21





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 07/05/2024		BDI : 26,87%		
											VERSÃO	VERSÃO			
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS													
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS													
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE													
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE													
		FONTE		UNIDADE		QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		%		ACUMUL. %	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	544,85	R\$ 5,92	R\$ 3.225,56	0,38%	71,70%	B					
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.381,58	R\$ 1,33	R\$ 3.167,50	0,38%	71,99%	B					
INS-43738185	PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	Composição	Serviço	M	562,45	R\$ 5,40	R\$ 3.037,23	0,36%	72,28%	B					
INS-52289107	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.	Composição	Serviço	UND	8,00	R\$ 354,92	R\$ 2.839,36	0,34%	72,54%	B					
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	102,93	R\$ 25,78	R\$ 2.653,60	0,31%	72,79%	B					
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,024729986407	R\$ 73.298,23	R\$ 1.812,66	0,22%	72,96%	B					
00011280	CORTADEIRA DE FISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,136442031882	R\$ 12.718,05	R\$ 1.735,28	0,21%	73,12%	B					
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,001629615295	R\$ 997.825,41	R\$ 1.626,07	0,19%	73,28%	B					
INS-54379538	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25b 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.	Composição	Serviço	UND	5,00	R\$ 323,93	R\$ 1.619,65	0,19%	73,43%	B					
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	91,38	R\$ 16,78	R\$ 1.533,39	0,18%	73,57%	B					
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.381,58	R\$ 0,61	R\$ 1.452,76	0,17%	73,71%	B					
COMP-0.30	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)M.	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 1.316,49	R\$ 1.316,49	0,16%	73,83%	B					
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP - PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,001052991493	R\$ 1.170.000,00	R\$ 1.232,00	0,15%	73,95%	B					
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	248,03	R\$ 3,94	R\$ 977,24	0,12%	74,04%	B					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.197,89	R\$ 0,76	R\$ 910,39	0,11%	74,12%	B					
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	983,27	R\$ 0,86	R\$ 845,61	0,10%	74,20%	B					
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,92	R\$ 31,62	R\$ 598,39	0,07%	74,26%	B					
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	Material	L	31,73	R\$ 14,90	R\$ 472,72	0,06%	74,30%	B					
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,25	R\$ 23,66	R\$ 431,72	0,05%	74,34%	B					
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,31	R\$ 21,42	R\$ 392,29	0,05%	74,39%	B					

596  
Pagina 6

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
<b>DATA:</b>	07/05/2024	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	HORA
	SINAPI	MES
<b>Composições</b>	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	PROPRIA	0,00%
		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,042188853660	R\$ 9.166,79	R\$ 386,74	0,05%	74,42%	B
000037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	7,492,27	R\$ 0,04	R\$ 299,69	0,04%	74,44%	B
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,08	R\$ 31,84	R\$ 289,10	0,03%	74,47%	B
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO IIA (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	Material	KG	18,58	R\$ 13,12	R\$ 243,70	0,03%	74,49%	B
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	131,46	R\$ 1,85	R\$ 243,19	0,03%	74,52%	B
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	89,86	R\$ 1,97	R\$ 177,02	0,02%	74,53%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	89,86	R\$ 1,73	R\$ 155,45	0,02%	74,55%	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA >75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001782599588	R\$ 82.950,00	R\$ 147,87	0,02%	74,56%	B
00007346	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	7,53	R\$ 16,89	R\$ 127,15	0,02%	74,57%	B
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO IB (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	Material	KG	8,17	R\$ 13,12	R\$ 107,23	0,01%	74,58%	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,54	R\$ 14,32	R\$ 64,98	0,01%	74,59%	B
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,11588063216	R\$ 518,49	R\$ 60,08	0,01%	74,59%	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	4,95	R\$ 7,33	R\$ 36,26	0,00%	74,60%	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	1,56	R\$ 22,00	R\$ 34,33	0,00%	74,60%	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2,82	R\$ 8,56	R\$ 24,13	0,00%	74,60%	B
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	6,75	R\$ 2,34	R\$ 15,79	0,00%	74,61%	B
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	983,27	R\$ 0,01	R\$ 9,83	0,00%	74,61%	B
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,49	R\$ 0,71	R\$ 9,58	0,00%	74,61%	B
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,49	R\$ 0,07	R\$ 0,94	0,00%	74,61%	B
COM-1190	PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES.	Composição	Serviço	M2	263,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	74,61%	B





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		
	<b>DATA :</b> 07/05/2024	<b>BDI :</b> 26,67%	
	<b>VERSIÃO</b>	<b>FORMA</b>	<b>MÊS</b>
	SENFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
	SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
	Composições	PROPRIA	0,00%

**Subtotal até 74,61% R\$ 796.535,65**

**Outros R\$ 271.103,56**

**Valor total do Orçamento R\$ 1.067.639,21**



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS  
**DATA:** 07/05/2024  
**BDI:** 26,67%  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**SINAPI:** 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.434,00	25,00 % R\$ 10.108,50	25,00 % R\$ 10.108,50	25,00 % R\$ 10.108,50	25,00 % R\$ 10.108,50	100,00 % R\$ 40.434,00
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.667,60	100,00 % R\$ 1.667,60				100,00 % R\$ 1.667,60
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 536,94	100,00 % R\$ 536,94				100,00 % R\$ 536,94
4	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	R\$ 203.833,10	48,00 % R\$ 97.839,89	52,00 % R\$ 105.993,21			100,00 % R\$ 203.833,10
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 599.069,78	24,00 % R\$ 143.776,74	26,00 % R\$ 155.758,14	24,00 % R\$ 143.776,74	26,00 % R\$ 155.758,16	100,00 % R\$ 599.069,78
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 139.616,09	23,00 % R\$ 32.111,70	27,00 % R\$ 37.696,34	23,00 % R\$ 32.111,70	27,00 % R\$ 37.696,35	100,00 % R\$ 139.616,09
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 82.481,70				100,00 % R\$ 82.481,70	100,00 % R\$ 82.481,70
		R\$ 1.067.639,21	R\$ 286.041,37	R\$ 309.556,19	R\$ 185.996,94	R\$ 286.044,71	R\$ 1.067.639,21
			R\$ 286.041,37	R\$ 595.597,56	R\$ 781.594,50	R\$ 1.067.639,21	

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 07/05/2024

VERSÃO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO

Composições PROPRIA

BDI: 26,87%

HORA

MÊS 84,44%

MÊS 47,48%

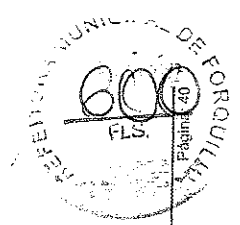
85,06%

47,87%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERTICAL	KG	2.81890875				2.81890875
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	4.53792932				4.53792932
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78.02484177	85.02142173	78.02484177	85.02142173	326.09252700
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	275.51370824	323.42913576	275.51370824	323.42913576	1.197.88568800
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,01012532	0,01096910	0,01012532	0,01096910	0,04218885
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 1215 CM (H X L/L2)	M	286.68067250	336.51470250	286.68067250	336.51470250	1.246.35075000
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00025272	0,00027378	0,00025272	0,00027378	0,00105299
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	4.37921590	4.74415056	4.37921590	4.74415056	16.24673292
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	2.233.58304979	2.419.67163727	326.82083410	354.05601194	5.334,09163311
00004222	GASOLINA COMUM	L	241,03074860	281,11664465	20,50116948	22,20960027	544,85816330
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	364.62113944	395.33123440			760,25237384
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	4.39536814	4.76164882	4.39536814	4.76164882	16,31403392
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	4.54186041	4.92037045	4.54186041	4.92037045	18,92450171
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	57,04650000	66,96810000	57,04690000	66,96810000	248,03000000
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	81,99189600	88,82455400	81,99189600	88,82455400	341,63290000
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	12,52009584	13,56343716	12,52009584	13,56343716	52,16706500
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1.061,66182762	1.172,57798877	388,24648109	388,87803002	2.961,36432750
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	275,60475730	298,57182041	275,60475730	298,57182041	1.148,35315542
00004793	PINTOR (HORISTA)	H					
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L				91,38219579	91,38219579
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	565,17507264	635,17098852	565,17507264	674,21542507	1.56030000
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	23,67445350	27,79176150	23,67445350	27,79176150	2.439,79655887
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	6,74620475				6,74620475



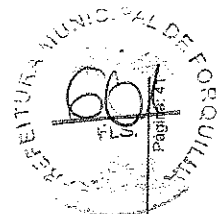
# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 07/05/2024  
**VERBA:** FORTA  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**SINAPI:** 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%  
**Composições:** PROFFRIA 0,00% 0,00%

**BDI:** 26,87%  
**HORA:** 84,44%  
**MES:** 47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L				31,72610000	31,72610000
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L				7,52801000	7,52801000
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	9,07973059				9,07973059
00010685	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,03228988	0,03498070			0,06727058
00011161	CAL. HIDRATADA PARA PINTURA	KG				131,45590000	131,45590000
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (1'4") OU 450 MM (1'8"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,05438225	0,05891411	0,01110992	0,01203575	0,13644203
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN				4,94650000	4,94650000
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,04652647	0,05040368	0,00909623	0,00985425	0,11588063
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00039111	0,00042370	0,00039111	0,00042370	0,00162962
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	69,69784332	75,76699693	15,98120362	17,31297059	178,99801445
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	10,55367650	12,38909850	10,55367650	12,38909850	45,88555000
00036170	BLOQUEIPEISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDAV16	M2	1,282,67104320	1,389,56029680	1,282,67104320	1,389,56029680	5,344,46268000
00037370	FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERHOLANDES/PARA LELEPIEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	H	2,302,92438181	2,539,09621719	1,182,97292677	1,453,78472423	7,478,77825000
00037371	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,302,92438181	2,539,09621719	1,182,97292677	1,453,78472423	7,478,77825000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,316,41295606	2,539,09621719	1,182,97292677	1,453,78472423	7,492,26682425
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,316,41295606	2,539,09621719	1,182,97292677	1,453,78472423	7,492,26682425
00037374	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00964578	0,01044960	0,00222459	0,00240997	0,02472994
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00042782	0,00046348	0,00042782	0,00046348	0,00178260



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 07/05/2024

BDI: 20,67%

FONTE: VERBAS

HORA MÊS

SEMPRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00712919	0,00772323	0,00189825	0,00205643	0,01889716
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	442,87512840	479,78138910	29,09433240	31,51886010	983,26971800
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.308,34675576	1.439,28496874	602,17609672	674,26875478	4.024,07457600
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				89,85555000	89,85555000
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	551,70249765	620,02985935	551,70249765	658,14355935	2.381,57841400
00043468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,48857425				13,48857425
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	442,87512840	479,78138910	29,09433240	31,51886010	983,26971800
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.308,34675576	1.439,28496874	602,17609672	674,26875478	4.024,07457600
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				89,85555000	89,85555000
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	551,70249765	620,02985935	551,70249765	658,14355935	2.381,57841400
00043493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,48857425				13,48857425
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG				18,57500000	18,57500000
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG				8,17300000	8,17300000
COM-1100	PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES.	M2				263,40000000	263,40000000
COMP-0.30	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m.	UND	1,00000000				1,00000000
COMP8329	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	36,39462775	36,39462775	36,39462775	36,39462775	145,57851100
110280	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	290,25600000	314,44400000			604,70000000
INS-43738185	PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA.	M				562,45000000	562,45000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS		<b>DATA:</b>	07/05/2024	<b>BDI:</b>	26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS		<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HOVA:</b>	MÊS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		<b>SINAPI:</b>	2023/12 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,87%
			<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
INS-52289107	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				8,000000000	8,000000000
INS-54379538	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25b 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.	UND				5,000000000	5,000000000
INS-91750129	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDETTRES (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				8,000000000	8,000000000



MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
604

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	07/05/2024	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	FONTE:	VERBÃO	PROVA:	FLS.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEMIFRA:	228.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	200.12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,83%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,70%
L	Lucro	6,74%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,44%</b>

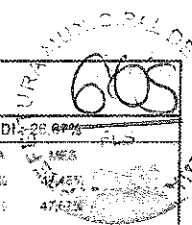
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,88%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,87%</b>

I Impostos		
11	PIS	0,65%
21	COFINS	3,00%
31	ISS	2,00%
41	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 26,67%

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 07/05/2024	BDI: 28,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA - INTERLIGAÇÃO DE PRAÇAS	FONTE: VERBA DEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO: 94,44%	MOPIA: 14,85% MES: 1,48%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,95% 47,62%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,84%
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	5,56%	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%**





PROPÓSTA INICIAL  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA DE Nº 2024.04.15.002

AGDA (PROPOSTA) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA – CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO DO CERTAME: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSAGIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME  
PP Nº 197166-58 E CONVÊNIO Nº 94382 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA  
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Data de Abertura: 08-05-2024 | Hora da Abertura: 11:00:00

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ R\$ 3.455.927,51 (Três Milhões e Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil e Trezentos e Vinte e Seis Reais e Cinquenta e  
Um Centavo)

PRazo DE INICIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: QUINZE DIAS APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO

VALIDADE DA PROPOSTA: CEMTO E VINTE DIAS

DECLARO DE QUE NOS PREÇOS OFERTADOS ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE A EXECUÇÃO DO  
SERVIÇO/FORNECIMENTO REFERENTES A TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS E DEMAIS ÔNUS ATINENTES AO FORNECIMENTO DO OBJETO  
DESTA LICITAÇÃO;

DECLARAMOS QUE CUMPRIMOS PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E QUE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS ESTÁ EM  
CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO EDITAL;

O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS,  
INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACÓRDIO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

08 DE MAIO DE 2024

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 10

Nome do documento

Proposta Forquilha Pav Lourenço.pdf

Ação

Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1

Marca

Data

07/05/2024 | 09:16:00.976

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\$ 2.817.139,68 (R\$ 2.817.139,68)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.817.139,68	-	

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.

# CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.15.002/2024



A PREFEITURA MUNICIPAL DE **FORQUILHA/CE**  
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO OU COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.15.002/2024**

PREZADOS SENHORES,

APÓS EXAMES DE DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO, PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DE NOSSA PROPOSTA, PELO VALOR TOTAL DE **R\$ 2.817.139,68 (DOIS MILHÕES OITOCENTOS E DEZESSETE MIL CENTO E TRINTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)** CONFORME PLANILHA DE CUSTOS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EM ANEXO.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTÁVEIS DURANTE O PRAZO E VALIDADE DESTA PROPOSTA. ESTÃO INCLUSOS NESSES PREÇOS OFERTADOS TODOS OS TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETAS E/OU INDIRETOS. SÃO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE AS DIFERENÇAS QUE PORVENTURA VENHAM A OCORRER, RESULTANTES DE OMISSÃO OU INCORREÇÃO NA COTAÇÃO DA PROPOSTA.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 ( SESSENTA ) DIAS

DECLARAMOS QUE, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA LICITAÇÃO, EXECUTAREMOS 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 NESTA PROPOSTA.

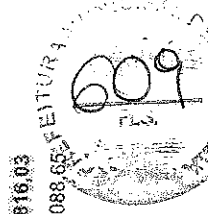
COMPROMETEMO-NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDONOS TERMOS DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº **2024.04.15.002/2024**, QUAL SEJA, A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

**MARCO/CE, 07 DE MAIO DE 2024.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO  
 LOCAL: SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					101.109,00	101.109,00
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	798,21	1.011,09	79.821,00	101.109,00
2		PLACA DA OBRA					1.349,96	1.349,96
2.1	COMP.03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00X1,50M)	UN	1,00	1.065,73	1.349,96	1.065,73	1.349,96
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.787,31	1.787,31
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	3.135,63	0,45	0,57	1.411,03	1.787,31
4		MOVIMENTO DE TERRA					26.088,44	26.088,44
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	20.068,03	1,03	1,30	20.670,07	26.088,44
5		PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019					483.391,52	483.391,52
5.1	94273	OBRAS DE DRENAGEM	M	6.271,26	32,10	40,66	201.307,45	254.989,43
5.2	94287	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	6.271,26	25,82	32,71	161.923,93	205.132,91
5.3	101801	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	6.271,26	25,82	32,71	161.923,93	205.132,91
6		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					18.370,00	23.269,18
6.1	C1917	PASSAGEM DE PEDESTRE	UN	22,00	835,00	1.057,69	18.370,00	23.269,18
6.2	102509	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO 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	147,00	97,94	124,06	14.397,18	19.387,20
7		SINALIZAÇÃO					908,29	1.150,38
7.1	COMP.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA LOSANGULO, DIMENSÕES 500X500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN	16,00	589,14	746,26	9.426,24	11.940,16
7.2	COMP.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-256 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	UN	14,00	259,97	329,30	3.639,58	4.610,20
7.3	COMP.04	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, 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	UN	7,00	285,09	361,12	1.995,63	2.527,84
8		URBANIZAÇÃO					2.163.816,03	2.163.816,03
8.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	20.068,03	61,37	77,74	1.231.575,00	1.560.088,66





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO**  
**LOCAL: SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE**  
**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**

8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	304,13	622,71	788,79	189.384,79	239.894,70
8.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2023	M2	868,93	109,51	138,72	95.156,52	120.537,97
8.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	61,91	77,31	97,93	4.786,26	6.062,85
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	97,76	452,13	572,71	44.200,23	55.988,13
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_06/2014	M2	325,85	3,40	4,31	1.107,89	1.404,41
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_06/2014	M2	325,85	44,46	56,32	14.487,29	18.351,87
8.8	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	56.692,19	2,23	2,82	126.423,58	159.871,98
8.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.003,40	1,27	1,61	1.274,32	1.615,47
9.1	C4992	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	111,20	4,02	5,09	447,02	566,01
9.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,20	4,02	5,09	447,02	566,01

**VALOR BDI TOTAL: 593.140,56**  
**VALOR ORÇAMENTO: 2.223.999,12**  
**VALOR TOTAL: 2.817.139,68**

MARCOICE, 07 DE MAIO DE 2024.



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	798,21	%	
COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	MÊS	1,0000	4.057,35	4.057,35			
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	MÊS	0,6500	18.349,02	11.926,86			
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	15.984,21			
					<b>TOTAL GERAL</b>	798,21		
C1317	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO Equipam. (C/HORARIO)					97,94	M2	
	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,0860	20,3934	1,75			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>1,7500</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0162	24,1600	0,39			
	PEDREIRO	H	0,2025	24,1600	4,89			
	SERVENTE	H	1,5795	18,4800	29,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>34,4400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0747	67,6998	5,06			
	BRITA	M3	0,1603	81,4050	13,05			
	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0600	0,5751	19,55			
	TÁBUA DE 1" - L=120CM	M	0,8000	5,9535	4,76			
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60B	M2	1,0000	19,3347	19,33			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>61,7500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	34,44			-	61,7500	1,75	-	97,94
87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MAO DE OBRA					3,40	M2	
	PEDREIRO	H	0,055	25,1100	1,38			
	SERVENTE	H	0,021	19,9800	0,42			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0037	433,3500	1,6034			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1,603</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,80			-	1,6030	-	-	3,40
C4603	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Equipam. (C/HORARIO)					4,02	KM	
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	321,9323	4,02			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>4,020</b>				
					<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					-	4,02	-	4,02
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Equipam. (C/HORARIO)					4,02	KM	
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	321,9323	4,02			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>4,020</b>				
					<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					-	4,02	-	4,02
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZERADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30CM. APLICAÇÃO MANUAL AF 02/2021 MAO DE OBRA					19,66	M2	
	PINTOR	H	0,2948	26,6500	7,85			
	SERVENTE	H	0,1223	19,9800	2,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,290</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0210	17,3697	0,36			
	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,4270	11,9718	5,11			
	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,0120	6,0993	0,07			
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR16184	KG	0,1100	10,6272	1,17			
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) -NBR 16184	KG	0,2500	10,6272	2,66			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>9,370</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,29			-	9,3700	-	-	19,66



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM Equipam. (C/HORARIO)					3,32	M2
	BETONEIRA	H	0,03000	9,7200	0,29		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2900</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,625	25,1100	0,63		
	SERVENTE	H	0,108	19,9800	2,16		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,790</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	236,5200	0,2365		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,237</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,79		-	0,2370	0,29	-	3,32
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZERADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30CM. APLICAÇÃO MANUAL AF 02/2021					17,86	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PINTOR	H	0,2648	25,1100	7,40		
	SERVENTE	H	0,1223	19,9800	2,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,840</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,4270	9,7200	4,15		
	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,0120	5,4351	0,07		
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR16184	KG	0,1100	10,5705	1,16		
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	10,5705	2,64		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,020</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,84		-	8,0200		-	17,86
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016					622,71	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	1,3177	24,7900	32,67		
	PEDREIRO	H	1,1461	25,1100	28,78		
	SERVENTE	H	2,4638	19,9800	49,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>110,680</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,12500	4,3621	13,69		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5X7,5CM (SARRAFO P/FORMA)	M	2,50000	3,0213	7,5533		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17X21	KG	0,29940	12,1095	3,6256		
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0,02130	7,7760	0,1656		
	CONCRETO FCK 20MPA TRÇO 1: 7:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	1,25150	395,4501	486,9966		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>512,031</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	110,68		-	512,0310		-	622,71
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO					32,10	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,18598	25,1100	4,6700		
	SERVENTE	H	0,18598	19,9800	3,7159		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,386</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,0066	97,2000	0,64		
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,0050	22,0077	22,12		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0018	527,0346	0,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,710</b>				







## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,2717	1,2717			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,272</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				1,2720		-	1,27	
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 Equipam. (C/HORARIO) ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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 <b>T O T A L Equipam.</b>	CHI	0,1077	55,8981	6,02			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,2693	24,9300	5,71			
	SERVENTE	H	0,2693	19,9800	5,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,090</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:3	M2	0,0440	469,0953	20,64			
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA	M3	0,114	98,4636	11,22			
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,119	92,2914	10,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,840</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				42,84	6,44	-	61,37	
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016 Equipam. (C/HORARIO) 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 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 <b>T O T A L Equipam.</b>	CHP	0,0090000	221,9400	1,9975			
		CHI	0,0039000	60,7500	0,2389			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,234</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					2,2340	-	2,23	
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 <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	4,8295	25,11	121,27			
		H	3,7946	19,98	75,82			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>197,0900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	17,8500	2,88	51,41			
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0071	7,63	0,05			
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1554	8,63	1,34			
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1848	3,02	0,56			
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0164	12,34	0,20			
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5796	14,30	8,29			
	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000000	316,79	316,79	835,00	UN	
	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	25,1257	4,64	116,58			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0286	403,24	11,61		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1363	469,10	63,94		
	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0523	791,52	41,40		
	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,0978	8,46	17,75		
	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M3	0,0500	143,37	4,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>637,9100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	197,09		-	637,91		-	835,00
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017					77,31	M3
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,8132	25,1100	20,42		
	SERVENTE	H	2,8472	19,9900	56,89		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,310</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	77,31		-			-	77,31
COMP.03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00X1,50)M					1.065,73	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000	24,790	20,08		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62900	19,980	32,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,450</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	12,000000	5,508	66,10		
	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5CM (3X3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,000000	8,651	34,60		
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, ADESIVADA DE 2,4 X 1,2M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	UN	4,500000	202,500	911,25		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA	KG	0,110000	12,110	1,33		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.013,280</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	52,450		-	1.013,280		-	1.065,73
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					0,45	M
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	M	0,050	8,95	0,45		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>0,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,45		-			-	0,45
COMP.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA LOSANGULO, DIMENSÕES 500X500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO					589,14	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4050	19,98	8,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,090</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA	M2	0,9000	467,78	421,00		
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M	M	3,0500	53,35	160,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>581,050</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,09		-	581,05		-	589,14

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
COMP.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-256 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					259,97	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4050	19,98	8,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>8,090</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
COMP.04	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-19	M2	0,1963	467,78	91,83				
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M	M	3,0000	53,35	160,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>251,880</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
									<b>259,97</b>
COMP.04	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, 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					285,09	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4050	19,98	8,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>8,090</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
COMP.04	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-19	M2	0,2500	467,78	116,95				
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M	M	3,0000	53,35	160,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>277,000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
									<b>285,09</b>
104658	PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2023					109,51	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,5176	25,1100	12,9969				
	SERVENTE	H	1,0360	19,9800	20,6993				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>33,698</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10,000	1,7000	17,0000				
	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA 40 X 40 X 25CM	M2	6,250	9,4100	58,8125				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>75,813</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
									<b>109,51</b>
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 06/2014					44,46	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,54999	25,11	13,81				
	SERVENTE	H	0,54999	19,98	10,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>24,800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	14,10	1,96				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M3	0,0314	563,76	17,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>19,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
									<b>44,46</b>

MARCO/CE, 07 DE MAIO DE 2024.



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO  
 LOCAL: SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		TOTAL DA PARCELA	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	101.109,00	12,20%	12.335,90	19,48%	19.698,03	26,66%	26.998,08	22,49%	22.730,11	17,16%	17.340,19	100,00%	101.109,00
2	PLACA DA OBRA	1.348,96	100,00%	1.348,96	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.348,96
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.787,31	60,00%	1.072,39	-	-	20,00%	357,46	-	-	20,00%	357,46	100,00%	1.787,31
4	MOVIMENTO DE TERRA	26.088,44	60,00%	15.653,06	-	-	20,00%	5.217,69	-	-	20,00%	5.217,69	100,00%	26.088,44
5	OBRAS DE DRENAGEM	483.391,62	60,00%	290.034,91	-	-	20,00%	96.678,30	-	-	20,00%	96.678,30	100,00%	483.391,62
6	PASSAGEM DE PEDESTRE	19.387,20	-	-	-	-	30,00%	5.816,16	50,00%	9.693,60	20,00%	3.877,44	100,00%	19.387,20
7	SINALIZAÇÃO	19.673,25	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	19.673,25	100,00%	19.673,25
8	URBANIZAÇÃO	2.163.816,03	0,00%	1.731,05	22,67%	488.373,28	22,67%	488.373,28	16,68%	325.654,91	24,73%	850.584,11	100,00%	2.163.816,03
9	MOBILIZAÇÃO E DESMORILIZAÇÃO	1.132,02	100,00%	1.132,02	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.132,02
		2.817.139,68		323.308,69		508.052,31		629.440,95		359.087,32		1.002.233,38		2.817.139,68
				323.308,69		631.378,09		1.456.818,95		1.814.906,27		2.817.139,68		

MARÇONDE, 07 DE MAIO DE 2024.



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

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

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 (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>26,67%</b>

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+I)) / (1-I)) - 1 \times 100$$

MARCO/CE, 07 DE MAIO DE 2024.



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO  
 LOCAL: SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

ITEM	CÓDIGO		HORISTA %	MENSALISTA %
		<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		-	-
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		-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
		<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,85	-
B2	FERIADOS		3,71	-
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
		<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS		1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		2,87	2,17
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</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 IDENIZADO		0,46	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

MARCO/CE, 07 DE MAIO DE 2024.



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO  
LOCAL: SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %	MENSALISTA %
	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
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	-	-
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,86	0,64
B4		11,10	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,56	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56	10,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,56	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	0,94	0,71
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,99
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</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 IDENIZADO	0,47	0,35
D	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,06</b>	<b>47,67</b>

MARCO/CE, 07 DE MAIO DE 2024.

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 18

Nome do documento

FICHA TÉCNICA.docx

ORÇAMENTO.pdf

Ação

Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1

Marca

Data

07/05/2024 | 11:24:19.364

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\$ 2.838.996,38 (R\$ 2.838.996,38)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.838.996,38	-	

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.





**FICHA TÉCNICA**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

REF: 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.

PRESADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.15.002, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.838.996,38 (DOIS MILHÕES OITOCENTOS E TRINTA E OITO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS).

ITEM	OBRA	Vr. TOTAL
01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO	R\$ 2.838.996,38

VALOR TOTAL DE: R\$ 2.838.996,38 (DOIS MILHÕES OITOCENTOS E TRINTA E OITO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS).

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

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.

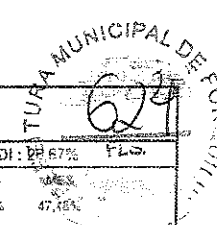
## RESUMO DO ORÇAMENTO

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
623

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 08/05/2024	LBDI : 28,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,44% 47,42%
			65,06% 47,87%
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 82.095,00	2,89%
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.366,96	0,05%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.755,95	0,06%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.489,80	0,93%
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 490.158,21	17,27%
6	PASSAGEM DE PEDESTRE	R\$ 19.534,20	0,69%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 19.316,88	0,68%
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.197.131,80	77,39%
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.147,58	0,04%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 597.826,18</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 2.241.170,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 2.838.996,38</b>	

Dois Milhões Oitocentos e Trinta e Oito Mil Novecentos e Noventa e Seis reais e Trinta e Oito centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 6,67% Fls.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERBAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028,1 COM DESEMBOLSAÇÃO 34,44% 47,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024/01 COM DESEMBOLSAÇÃO 85,04% 47,17%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 82.095,00
1.1	COM-31775749	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 820,95	R\$ 82.095,00
2		PLACA DA OBRA					R\$ 1.366,96
2.1	COMP-58433417	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00X1,50)M	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.366,96	R\$ 1.366,96
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.755,95
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.135,63	R\$ 0,56	R\$ 1.755,95
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 26.489,80
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	20.068,03	R\$ 1,32	R\$ 26.489,80
5		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 490.158,21
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	SINAPI	M	6.271,28	R\$ 41,21	R\$ 258.439,45
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	6.271,28	R\$ 33,19	R\$ 208.143,78
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\$ 1.071,59	R\$ 23.574,98
6		PASSAGEM DE PEDESTRE					R\$ 19.534,20
6.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	147,00	R\$ 124,95	R\$ 18.367,65
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\$ 25,25	R\$ 1.166,55
7		SINALIZAÇÃO					R\$ 19.316,88
7.1	COMP-94084965	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-328 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	Composições Próprias	MÊS	16,00	R\$ 755,56	R\$ 12.088,96
7.2	COMP-96965551	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25B E SEMELHANTES (REFORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 50MM), 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	MÊS	14,00	R\$ 333,45	R\$ 4.668,30
7.3	COMP-33922040	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°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	MÊS	7,00	R\$ 365,66	R\$ 2.559,62
8		URBANIZAÇÃO					R\$ 2.197.131,80
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\$ 78,88	R\$ 1.582.966,21
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022	SINAPI	M3	304,13	R\$ 798,45	R\$ 242.832,60
8.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	868,93	R\$ 140,74	R\$ 122.293,21
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\$ 99,69	R\$ 6.171,81
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\$ 580,64	R\$ 56.763,37
8.6	87679	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\$ 4,38	R\$ 1.426,35
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, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2022	SINAPI	M2	325,85	R\$ 57,19	R\$ 18.635,36

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 08/06/2024	BDI: 26,67%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024.01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,96%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Compartilha</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024.01 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,87%	Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024.01 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,87%															
Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M³XKM	56.892,19	R\$ 2,90	R\$ 164.407,95
8.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.003,40	R\$ 1,63	R\$ 1.635,54
9	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.147,58</b>
9.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	111,20	R\$ 5,16	R\$ 573,79
9.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	111,20	R\$ 5,16	R\$ 573,79
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 597.826,18</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 2.241.170,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.838.996,38</b>	
<b>Dois Milhões Oitocentos e Trinta e Oito Mil Novecentos e Noventa e Seis reais e Trinta e Oito centavos.</b>							

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
626

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA :	08/05/2014	BDI:	28,87% FLS.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	97,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI:	282,01 COM DESONERAÇÃO	88,56%	47,62%
		Grupos de:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COM-31775749 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04999997	R\$ 3.290,83	R\$ 164,54
93555	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03219998	R\$ 14.878,78	R\$ 483,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 648,10
VALOR:						R\$ 648,10

2.1. COMP-58433417 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00X1,50)M (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	4,50000000	R\$ 205,00	R\$ 922,50
00004431	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,74	R\$ 34,96
00006075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 12,26	R\$ 1,35
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MÁSSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,58	R\$ 66,96
TOTAL Material:						R\$ 1.025,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,40	R\$ 20,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,49	R\$ 32,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,38
VALOR:						R\$ 1.079,15

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\$ 8,99	R\$ 0,44
TOTAL Serviço:						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 0,44

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\$ 63,88	R\$ 0,12
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 269,96	R\$ 0,26
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\$ 86,37	R\$ 0,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,85	R\$ 0,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,67%	<b>EL.S.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	
<b>LOGAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>SINAPI:</b> 202401 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,57%
		<b>Composição:</b> PROPOSTA	0,92%	0,92%

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,9/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 80,56	R\$ 0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,9/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 190,80	R\$ 0,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 1,00

<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\$ 16,49	R\$ 0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 0,04
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,04</b>

**5.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 90X15X13X30 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\$ 98,40	R\$ 0,64
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\$ 22,28	R\$ 22,39
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 23,03

<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\$ 20,66	R\$ 4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 16,49	R\$ 3,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 8,52

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 546,02	R\$ 0,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,98
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,53</b>

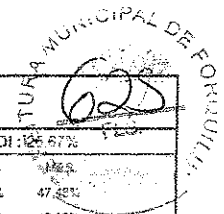
**5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)**

<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\$ 98,40	R\$ 0,97
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\$ 393,60	R\$ 14,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,06	R\$ 0,61
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06330000	R\$ 14,49	R\$ 1,20
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 17,57

<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\$ 20,66	R\$ 4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 16,49	R\$ 3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 8,63

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,20</b>
---------------	------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 06/09/2024	<b>BDI:</b> 25,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b> 528,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA:</b> 34,44% 47,58%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>SINAPI:</b> 2524/01 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 47,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	23,34257655	R\$ 4,70	R\$ 109,71
00000690 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	16,58329027	R\$ 2,91	R\$ 48,25
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00659616	R\$ 7,72	R\$ 0,05
00011245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, 300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 320,75	R\$ 320,75
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14437217	R\$ 8,74	R\$ 1,25
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01523618	R\$ 12,50	R\$ 0,19
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17168582	R\$ 3,06	R\$ 0,52
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53616919	R\$ 14,48	R\$ 7,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 498,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53919056	R\$ 20,56	R\$ 114,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35225434	R\$ 16,49	R\$ 71,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 186,19</b>

Serviço	FORNTE	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	0,12662756	R\$ 473,68	R\$ 59,98
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02675623	R\$ 407,59	R\$ 10,90
89996 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,94893144	R\$ 8,58	R\$ 16,72
94970 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	0,10591008	R\$ 399,55	R\$ 41,25
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04856887	R\$ 801,44	R\$ 38,94
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,72484797	R\$ 4,80	R\$ 3,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 171,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 845,97</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 20,4300	R\$ 1,7570
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,7570</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 68,5400	R\$ 5,1199
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 82,4100	R\$ 13,2103
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 19,7200
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 6,0300	R\$ 4,8240

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
629

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	06/05/2024		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERBA	IBDI
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	1,47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024,91 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,87%
		Outras fontes	PRÓPRIA	0,90%	0,90%

12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 19,5700
					TOTAL Material:	R\$ 62,4442

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,5700	R\$ 0,3914
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,5700	R\$ 4,8925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 14,9500	R\$ 29,1525
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4364
					VALOR:	R\$ 98,64

**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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 17,52	R\$ 0,36
09012515	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,17	R\$ 0,07
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 10,76	R\$ 1,18
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 10,76	R\$ 2,69
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11662)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,12	R\$ 5,17
					TOTAL Material:	R\$ 9,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 21,95	R\$ 7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 16,49	R\$ 2,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,46
					VALOR:	R\$ 19,93

**1. COMP-94084965 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-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 (MÊS)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 473,55	R\$ 426,20
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\$ 54,01	R\$ 162,03
					TOTAL Material:	R\$ 588,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,49	R\$ 8,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,25
					VALOR:	R\$ 596,48

**7.2. COMP-96865551 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25B E SEMELHANTES (REFORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 50MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (MÊS)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,19630000	R\$ 473,55	R\$ 92,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
630

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA :</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 26,67% FLS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202401 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições</b>	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

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\$ 54,01	R\$ 162,03
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 254,99

<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	0,50000000	R\$ 16,49	R\$ 8,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 8,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 263,24</b>

**7.3. COMP-33922040 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°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 (MÊS)**

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 473,55	R\$ 118,99
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\$ 54,01	R\$ 162,03
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 280,42

<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	0,50000000	R\$ 16,49	R\$ 8,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 8,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 288,67</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 57,79	R\$ 6,22
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 1,58 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	-0,00310000	R\$ 139,92	R\$ 0,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 6,65

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 99,68	R\$ 11,36
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 93,60	R\$ 11,13
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 22,49

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 20,51	R\$ 6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 16,49	R\$ 5,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 12,29

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
83628	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\$ 473,58	R\$ 20,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
031  
PLS.

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 25,67%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>MORR</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,87%
		Composição	PROFESSA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 20,94</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,27</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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002632	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,72	R\$ 0,16
00095068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 12,26	R\$ 3,67
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12600000	R\$ 4,44	R\$ 13,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,06	R\$ 7,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,35</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 20,40	R\$ 33,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 20,66	R\$ 29,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 16,49	R\$ 50,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 112,56</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04954	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\$ 399,87	R\$ 492,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 492,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 630,34</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034553	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,72	R\$ 17,20
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 9,54	R\$ 59,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,82</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 20,66	R\$ 13,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 16,49	R\$ 21,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 34,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 111,11</b>	

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 20,66	R\$ 20,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 16,49	R\$ 57,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 78,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 78,70</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
32

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 08/05/2024	BDI 25,67%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>VALOR</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>12,86%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	VALOR	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	12,86%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	VALOR															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	12,86%															
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

### 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,26	R\$ 154,06
TOTAL Material:						R\$ 154,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 20,66	R\$ 172,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 16,49	R\$ 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 241,17
Serviço		FONTES	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\$ 485,88	R\$ 63,16
TOTAL Serviço:						R\$ 63,16
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 458,39</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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 20,66	R\$ 1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 16,49	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,82
Serviço		FONTES	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\$ 445,65	R\$ 1,64
TOTAL Serviço:						R\$ 1,64
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,46</b>

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

Material		FONTES	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\$ 14,28	R\$ 1,98
TOTAL Material:						R\$ 1,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 20,66	R\$ 14,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 16,49	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,21
Serviço		FONTES	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\$ 571,99	R\$ 17,96
TOTAL Serviço:						R\$ 17,96

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 08/05/2024	BDI: 25,67%	FLS.	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,88%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,15</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	FONTE	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\$ 64,05	R\$ 0,24
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\$ 228,12	R\$ 2,05

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,29</b>
---	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,29</b>
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,2900

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,2900</b>
------------------------	-------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,29</b>
---------------	-----------------

**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\$ 325,5900	R\$ 4,0699

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 4,0699</b>
---	-------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,07</b>
---------------	-----------------

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

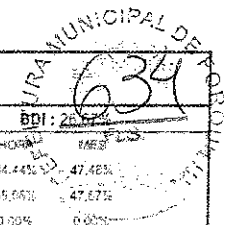
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 325,5900	R\$ 4,0699

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 4,0699</b>
---	-------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,07</b>
---------------	-----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 28,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSAO</b>	<b>MODAL</b> <b>TABES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>SINAPI</b>	34,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>SINAPI</b>	85,06% 47,87%
		<b>Composição</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%



### COM-31775749 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04999997	R\$ 3.290,93	R\$ 164,54
93505	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03219998	R\$ 14.878,78	R\$ 483,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 648,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 648,10</b>

### COMP-58433417 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00X1,50)M (UND)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50000000	R\$ 205,00	R\$ 922,50
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,74	R\$ 34,96
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 12,26	R\$ 1,35
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUSA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,58	R\$ 66,96
TOTAL Material:						R\$ 1.035,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,40	R\$ 20,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,49	R\$ 32,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,38
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.079,15</b>

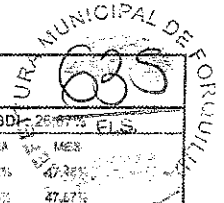
### COMP-94084965 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-32B PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA RETANGULAR, DIMENSÕES 750X1200MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (MÊS)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 473,55	R\$ 426,20
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 54,01	R\$ 162,03
TOTAL Material:						R\$ 588,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,49	R\$ 8,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 596,48</b>

### COMP-96865551 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25B E SEMELHANTES (REFORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 50MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (MÊS)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,19630000	R\$ 473,55	R\$ 92,96
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 54,01	R\$ 162,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 08/08/2024	<b>BDI:</b> 28,87% ELS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORTE:</b> VERBAO	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>SEMIFRA:</b> 028,1 COM DESENERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>SINAPI:</b> 202691 COM DESENERAÇÃO	85,00%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 254,99
------------------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,49	R\$ 8,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 8,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 263,24</b>

**COMP-33922040 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°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 (MÊS)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 473,55	R\$ 118,39
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 54,01	R\$ 162,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 280,42</b>

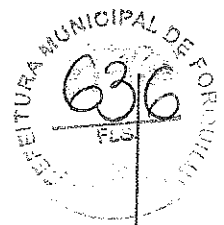
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,49	R\$ 8,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 8,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 288,67</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SAO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**DATA:** 08/05/2024 **BDI:** 26,67%  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% **MES:** 47,48%  
**SEINFRA:** SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% **MES:** 47,67%  
**Composições:** PROPRIA 0,00%

**DESCRICO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SAO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE SAO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 82.095,00	12,20 % R\$ 10.015,59	19,46 % R\$ 15.992,11	28,69 % R\$ 23.544,85	22,49 % R\$ 18.463,17	17,15 % R\$ 14.079,28	100,00 % R\$ 82.095,00
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.366,96	100,00 % R\$ 1.366,96					100,00 % R\$ 1.366,96
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.755,95	90,00 % R\$ 1.053,57		20,00 % R\$ 351,19		20,00 % R\$ 351,19	100,00 % R\$ 1.755,95
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.489,80	90,00 % R\$ 15.893,88		20,00 % R\$ 5.297,96		20,00 % R\$ 5.297,96	100,00 % R\$ 26.489,80
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 490.158,21	90,00 % R\$ 294.094,93		20,00 % R\$ 98.031,64		20,00 % R\$ 98.031,64	100,00 % R\$ 490.158,21
6	PASSAGEM DE PEDESTRE	R\$ 19.534,20			30,00 % R\$ 5.860,26	50,00 % R\$ 9.767,10	20,00 % R\$ 3.906,84	100,00 % R\$ 19.534,20
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 19.316,88					100,00 % R\$ 19.316,88	100,00 % R\$ 19.316,88
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.197.131,80	0,08 % R\$ 1.757,71	22,57 % R\$ 495.892,65	22,57 % R\$ 495.892,65	15,05 % R\$ 330.668,34	39,73 % R\$ 872.920,45	100,00 % R\$ 2.197.131,80
9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.147,58	100,00 % R\$ 1.147,58					100,00 % R\$ 1.147,58
		R\$ 2.838.996,38	R\$ 325.330,22	R\$ 511.884,76	R\$ 628.978,55	R\$ 358.898,61	R\$ 1.013.904,24	R\$ 2.838.996,38
			R\$ 325.330,22	R\$ 837.214,98	R\$ 1.466.193,53	R\$ 1.825.082,14	R\$ 2.838.996,38	



637  
FLS.

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 08/05/2024	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	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	SEINPRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202401 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			1488
			84,44%
			47,42%
			85,95%
			47,67%
			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>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,70%
L	Lucro	6,74%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,44%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB( 4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 26,67%

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



<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>																		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 08/05/2024	BDI = 26,87% FLS.															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>NOVA</td> <td>FLS.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>022.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</td> <td>47,16%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,00%</td> <td>47,07%</td> </tr> <tr> <td>Comparações</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	NOVA	FLS.	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,16%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	65,00%	47,07%	Comparações	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	NOVA	FLS.															
SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,16%															
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	65,00%	47,07%															
Comparações	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

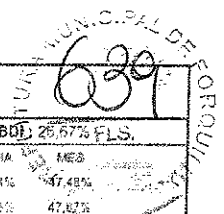
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 06/05/2024	BDI: 26,67% FLS.															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MESES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>022.1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024.91 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>66,06%</td> <td>47,82%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	SEINFRA	022.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024.91 COM DESIGNAÇÃO	66,06%	47,82%	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MESES															
SEINFRA	022.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024.91 COM DESIGNAÇÃO	66,06%	47,82%															
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

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%**

## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 59

Nome do documento

2024.04.15.002.xlsx

Ação

Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1

Marca

Data

08/05/2024 | 06:08:45.536

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\$ 2.900.000,00 (R\$ 2.900.000,00)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.900.000,00	-	

### 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.





**Direito de Prioridade****Opções**

Nenhuma  
ME-EPP  
ME-EPP - Local e Regional

Sim  
Não



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 15

Nome do documento

PROPOSTA COMPLETA FORQUILHA SEM IDENT.- 08.05.pdf

Ação

Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1

Marca

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
EXECUCA...	1	Serviço	R\$ 2.908.879,55 (R\$ 2.908.879,55)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.908.879,55	-	

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, observando o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 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

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.

07 de Maio de 2024.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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 FORQUILHACE.  
**CERTAME:** Concorrência 2024.04.15.002

**DATA DO CERTAME:** 06/05/2024  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

**DATA:** 07/05/2024  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2024/01 COM DESONERAÇÃO  
**Composições:** PRÓPRIA

**BDI:** 21,73%  
**hora:** 84,44%  
**mes:** 47,49%  
**dia da feir:** 10/2023  
**desoneração:** 85,06%  
**desoneração própria:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO							
1.1	COMP. ADMFORQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 798,21	R\$ 173,45	R\$ 971,66
2	PLACA DA OBRA							
2.1	COMP-0.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.065,47	R\$ 231,53	R\$ 1.297,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.135,63	R\$ 0,55	R\$ 0,12	R\$ 2.100,87
4	MOVIMENTO DE TERRA							
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	20.068,03	R\$ 1,23	R\$ 0,27	R\$ 30.102,05
5	OBRAS DE DRENAGEM							
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	SINAPI	M	6.271,26	R\$ 33,86	R\$ 7,36	R\$ 258.501,34
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\$ 27,66	R\$ 6,01	R\$ 211.153,32
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\$ 882,55	R\$ 191,76	R\$ 23.635,26
6	PASSAGEM DE PEDESTRE							
6.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	147,00	R\$ 105,68	R\$ 22,96	R\$ 18.910,08
6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	46,20	R\$ 21,98	R\$ 4,78	R\$ 1.236,31
7	SINALIZAÇÃO							
7.1	COMO-0.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA RETANGULAR; DIMENSÕES 750X4200MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 (CLASSE LÍVE DN 50MM, E=3,00 - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	16,00	R\$ 583,89	R\$ 126,88	R\$ 710,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 R\$ 97.166,00  
 R\$ 97.166,00  
 R\$ 1.297,00  
 R\$ 2.100,87  
 R\$ 2.100,87  
 R\$ 30.102,05  
 R\$ 30.102,05  
 R\$ 493.289,92  
 R\$ 258.501,34  
 R\$ 211.153,32  
 R\$ 23.635,26  
 R\$ 20.146,39  
 R\$ 18.910,08  
 R\$ 1.236,31  
 R\$ 18.198,93  
 R\$ 710,77

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 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 FORQUILHACE  
 Concorrência 2024.04.15.002

**CERTAME:** 08/05/2024

**DATA DO CERTAME:** MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**CLIENTE:**

**DATA:** 07/05/2024 **BDI:** 21,73%

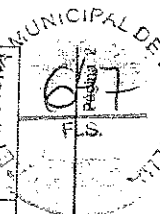
**FONTE:** VEICIAO **HORA:** **MES:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 03/2024

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2	COMP-0.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-255 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 INSTALACAO	Composições Próprias	UND	14,00	R\$ 258,78	R\$ 56,23	R\$ 315,01	R\$ 4.410,14
7.3	COMP-0.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°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 INSTALACAO	Composições Próprias	UND	7,00	R\$ 283,59	R\$ 61,62	R\$ 345,21	R\$ 2.416,47
<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\$ 14,33	R\$ 80,29	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\$ 144,60	R\$ 810,04	R\$ 246.357,47
8.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	888,93	R\$ 116,53	R\$ 25,32	R\$ 141,85	R\$ 123.257,72
8.4	98527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	61,91	R\$ 95,43	R\$ 20,74	R\$ 116,17	R\$ 7.192,08
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\$ 507,87	R\$ 110,36	R\$ 618,23	R\$ 60.438,16
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\$ 3,91	R\$ 0,85	R\$ 4,76	R\$ 1.551,05
8.7	67777	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\$ 51,47	R\$ 11,18	R\$ 62,65	R\$ 20.414,50
8.8	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	56.692,19	R\$ 2,51	R\$ 0,55	R\$ 3,06	R\$ 173.478,10
8.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.003,40	R\$ 1,26	R\$ 0,27	R\$ 1,53	R\$ 1.535,20
<b>9</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
9.1	C-4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	111,20	R\$ 4,03	R\$ 0,88	R\$ 4,91	R\$ 545,99
9.2	C-4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	111,20	R\$ 4,03	R\$ 0,88	R\$ 4,91	R\$ 545,99



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PI Nº 1087/06-56 E CONVENIO Nº 942382 COM O MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE

**CERTAME:** Concorrência 2024.04.15.002

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

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE FORQUILHAE

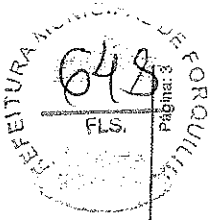
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 07/05/2024

Fonte	VERSÃO	BDI:	Ativa	Pass	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

**VALOR TOTAL:** R\$ 2.308.879,55

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



649  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1987/106-56 E CONVÊNIO Nº 843392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOROUILHA/CE	DATA : 07/05/2024	BDI: 21,73%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04.15.002	<b>Fonte</b>	VERNÃO	HORA
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	54,44% 47,48% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FOROUILHA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,47% 03/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROUILHA	Compras	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 1.1. 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
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>

### 4.1. COMP-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\$ 8,53	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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,44	R\$ 65,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.090,72</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 64,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.055,47</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\$ 10,93	R\$ 0,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,55</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\$ 286,32	R\$ 0,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CARRA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
650

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087/06-56 E CONVÊNIO Nº 647/82 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>BBI:</b> 21632
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04.15/002	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 34,44% 47,40% 10/2023
			MES: 85,05% 47,87% 03/2024
			REF. 0,00% 0,00%

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, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 95,80	R\$ 0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 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, *30 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	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	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	0,00990000	R\$ 96,00	R\$ 0,95
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03750000	R\$ 384,00	R\$ 14,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,98	R\$ 0,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - 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 1087106-56 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: 21,73%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04.15.002	<b>COMP. ÚNICA</b>	PRÓPRIA
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	<b>COEFICIENTE</b>	0,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>TOTAL</b>	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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\$ 4,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						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		FORNTE	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\$ 4,58	R\$ 115,08
00000660	CANALETE 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, *300 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 8,53	R\$ 1,33
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 2,98	R\$ 0,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 14,13	R\$ 8,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 499,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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	4,66470000	R\$ 19,98	R\$ 93,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 243,31</b>

Serviço		FORNTE	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\$ 480,91	R\$ 65,55
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	0,02800000	R\$ 421,59	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, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 153,33	R\$ 4,60
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\$ 5,86	R\$ 4,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 160,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 882,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
652

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1967/06-55 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-21,73%</b>
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04.15/02	<b>COMPANHIA</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	<b>VERSAO</b>	<b>0,00%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>HORA</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SEINFRA</b>	<b>628.1 COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>2024.01 COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>REF.</b>	<b>10/2023</b>
			<b>03/2024</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 24,39	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,10

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 65,86	R\$ 4,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 80,40	R\$ 12,89
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,57	R\$ 19,38
11917	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		FORNTE	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	1,93000000	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 17,10	R\$ 0,36
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,02	R\$ 0,07
00044478	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 11852)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,82	R\$ 5,05
TOTAL Material:						R\$ 9,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 462,00	R\$ 415,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
653

<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 947/92 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> 21,73% I.S.
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04.15.902	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	SEINFRA	0281 COM DESGNERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202401 COM DESGNERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA MÊS REF.
			84,44% 47,48% 10/2023
			85,05% 47,47% 03/2024
			0,00% 0,00%

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		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\$ 583,89

**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=3,00M - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,19630000	R\$ 462,00
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
TOTAL Material:					R\$ 248,70

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\$ 258,78

**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 SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 462,00
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
TOTAL Material:					R\$ 273,60

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\$ 283,59

**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		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\$ 156,01	R\$ 0,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087106-58 E CONVÊNIO Nº 542392 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> 21,73%
<b>CERTAME:</b>	Convocância 2024.04.15/02	<b>COMP. FONTE:</b>	<b>COMP. VERSÃO:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	SINAPI	025.1 COM DEGENERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202401 COM DEGENERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições	PRÓPRIA
			HORA: 34,40% DIAS: 47,40% REF.: 10/2023
			0,03% 0,00% 03/2024

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,91
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GRÓSSA - 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 CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 91,32	R\$ 10,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,96</b>	

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\$ 8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 19,98	R\$ 6,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,93</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88626	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 21,16</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,96</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	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	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 11,96	R\$ 3,58
00004809	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12600000	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,72</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\$ 40,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,53
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\$ 136,63</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\$ 409,33	R\$ 504,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 504,09</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 665,44</b>
---------------	-------------------

### 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
655

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1067106-56 E CONVÊNIO Nº 842392 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 12,73%	FLS.	
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04.15 002	<b>ORÇAMENTO:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	<b>ORÇAMENTO:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>ORÇAMENTO:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,68	R\$ 16,80
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 9,30	R\$ 58,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 74,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 25,11	R\$ 16,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 19,98	R\$ 25,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 41,60</b>
<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)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 70,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 95,44</b>
<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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,23	R\$ 150,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 150,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 292,88</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 496,90	R\$ 64,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 64,60</b>
<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)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06610000	R\$ 25,11	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92550000	R\$ 19,98	R\$ 0,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,22</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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 1087/06-56 E CONVÊNIO Nº 842/92 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>BDE:</b> 21,60%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04.15.662	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	<b>SEINFRA:</b>	626.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b>	2024.91 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	34,44%
		<b>MES:</b>	37,46%
		<b>PL. REF.:</b>	10/2023
			03/2024

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\$ 457,56	R\$ 1,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 1,59
<b>VALOR:</b>						R\$ 3,91

### 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	FORNTE	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\$ 13,95	R\$ 1,93
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 25,11	R\$ 17,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 19,98	R\$ 13,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 30,62

Serviço	FORNTE	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\$ 602,68	R\$ 18,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 18,92
<b>VALOR:</b>					R\$ 51,47

### 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	FORNTE	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\$ 76,53	R\$ 0,30
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\$ 245,69	R\$ 2,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 2,51
<b>VALOR:</b>					R\$ 2,51

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,26
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,26

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
657

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1087/06-56 E CONVÊNIO Nº 842/92 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	BOL: 21,73% F.L.S.		
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04.15.002	<b>COMPONENTES:</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	34,44%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,05%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Equipamento Custo Horário		FORTE	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
VALOR:						R\$ 4,03

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	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
VALOR:						R\$ 4,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5 658

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1057/06-56 E CONVÊNIO Nº 842.392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOROUILHA/CE	DATA : 07/05/2024	BDI: 21,73%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04.15/02	<b>FORTE:</b>	VERBA
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	<b>SEINFRA:</b>	02A.1 COM DESONERAÇÃO 24.44% 47,45% 109,623
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FOROUILHA/CE	<b>SINAPI:</b>	2024.01 COM DESONERAÇÃO 25.00% 47,87% 021,2524
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROUILHA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 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
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>

### COMP-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 REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,53	R\$ 34,12
00005975	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 NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEIM, PEROLA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,44	R\$ 65,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.000,72</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 64,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.065,47</b>

### 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 LEVE 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\$ 462,90	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 573,90</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 583,89</b>

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1857106-58 E CONVÊNIO Nº 842.392 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOROUILHA/CE	DATA : 07/05/2024	BDI : 21,73% FLS.		
CERTAME:	Concorrência 2024.04.15.002	Fonte	VERSÃO	HORA	MBS
DATA DO CERTAME:	08/05/2024	SEINFRA	02A.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	97,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOROUILHA/CE	SINAPI	2024.01 COM DESONERAÇÃO	25,00%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023
					03/2024

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM FINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,19630000	R\$ 462,00	R\$ 90,69
00021013	TUBO ACO 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		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
VALOR:						R\$ 258,78

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 462,00	R\$ 115,50
00021013 TUBO ACO 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		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
VALOR:						R\$ 283,59

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** 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  
**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  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 2024/01 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** PRÓPRIA  
**Composições:**

**BDI:** 21,73%

**MORA:** 84,46%  
**MEX:** 47,46%  
**Data Ref:** 10/2023  
**Data Ref:** 03/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 97.166,00	12,20 % R\$ 11.854,25	19,48 % R\$ 18.927,94	28,68 % R\$ 27.887,21	22,49 % R\$ 21.852,63	17,15 % R\$ 16.663,97	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	60,00 % R\$ 1.260,52		20,00 % R\$ 420,17			100,00 % R\$ 2.100,87
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.102,05	60,00 % R\$ 18.061,23		20,00 % R\$ 6.020,41			100,00 % R\$ 30.102,05
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 493.289,92	60,00 % R\$ 295.973,95		20,00 % R\$ 98.657,98			100,00 % R\$ 493.289,92
6	PASSAGEM DE PEDESTRE	R\$ 20.146,39			30,00 % R\$ 6.043,92	50,00 % R\$ 10.073,20	20,00 % R\$ 4.029,27	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\$ 506.800,28	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
			R\$ 331.335,32	R\$ 957.069,54	R\$ 1.502.865,51	R\$ 1.872.757,04	R\$ 2.908.879,55	2.908.879,55



661  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1067108-56 E CONVÊNIO Nº 543392 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 2024.04.15.002	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	05/05/2024	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	04.44%	07.10%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024.01 COM DESONERAÇÃO	05.05%	07.07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
					03/2024

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>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,70%
L	Lucro	6,74%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,44%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	0,00%
	PIS	0,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>

**BDI = 21,73%**

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



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
662

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, CONFORME PT Nº 1357106-55 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 :	21,73%	
		FONTE	VERBA	HORA	MES	REF
		SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,42%	10/2023
		SINAPI	202401 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,47%	03/2024
CERTAME:	Concorrência 2024.04.15.002	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA DO CERTAME:	08-05-2024					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					

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

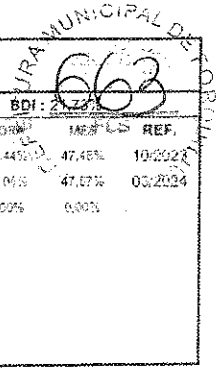
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,12%
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	5,56%	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



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOUPEÇO, CONFORME PT Nº 1057/06-56 E CONVÊNIO Nº 542392/06M 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> 2,22%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.04.15.002	<b>FORNTE:</b> VERBA	<b>HORISTA:</b> 84,44%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	08/05/2024	<b>SENIFRA:</b> 528.1 COM DESENERAÇÃO	<b>MENSALISTA:</b> 47,48%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b> 202401 COM DESENERAÇÃO	<b>REF.:</b> 03/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>CONTRIBUIÇÃO:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</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	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%	0,56%
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%**

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 31

Nome do documento

PROPOSTA.pdf

Ação

Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1

Marca

Data

07/05/2024 | 15:54:22.411

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\$ 2.909.750,54 (R\$ 2.909.750,54)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.909.750,54	-	

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.



A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO OU COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.15.002/2024**

PREZADOS SENHORES,

APÓS EXAMES DE DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO, PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DE NOSSA PROPOSTA, PELO VALOR TOTAL DE R\$ 2.909.750,54 (DOIS MILHÕES NOVECENTOS E NOVE MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS) CONFORME PLANILHA DE CUSTOS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EM ANEXO.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTÁVEIS DURANTE O PRAZO E VALIDADE DESTA PROPOSTA. ESTÃO INCLUIDOS Nesses PREÇOS OFERTADOS TODOS OS TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETAS E/OU INDIRETOS. SÃO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE AS DIFERENÇAS QUE PORVENTURA VENHAM A OCORRER, RESULTANTES DE OMISSÃO OU INCORREÇÃO NA COTAÇÃO DA PROPOSTA.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.**

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DECLARAMOS QUE, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA LICITAÇÃO, EXECUTAREMOS 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 NESTA PROPOSTA.

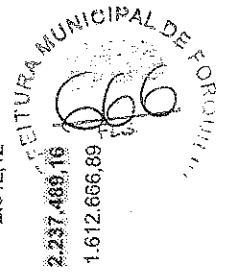
COMPROMETEMO-NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDOS TERMOS DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.15.002/2024, QUAL SEJA, A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

**GRUÁIRAS/CE, 07 DE MAIO DE 2024.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO  
 LOCAL: SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						101.109,00
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	798,21	1.011,09	79.821,00	101.109,00
2		PLACA DA OBRA						1.394,98
2.1	COMP.03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00X1,50)M	UN	1,00	1.101,27	1.394,98	1.101,27	1.394,98
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.818,67
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	3.135,63	0,46	0,58	1.442,39	1.818,67
4		MOVIMENTO DE TERRA						27.292,52
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	20.068,03	1,07	1,36	21.472,79	27.292,52
5		PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019						469.721,30
5.1	94273	OBRAS DE DRENAGEM	M	6.271,26	33,17	42,02	208.017,69	263.518,35
5.2	94287	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	6.271,26	26,71	33,83	167.505,35	212.156,73
5.3	101801	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X	UN	22,00	862,88	1.093,01	18.983,36	24.046,22
6		BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO						20.038,45
6.1	C1917	VIÁRIO). AF. 06/2016	M2	147,00	101,22	128,22	14.879,34	18.848,34
6.2	102509	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM	M2	46,20	20,34	25,76	939,71	1.190,11
7		TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016						19.714,42
7.1	COMP.01	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM	UN	16,00	608,78	771,14	9.740,48	12.338,24
7.2	COMP.02	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF. 12/2020	UN	14,00	268,64	340,29	3.760,96	4.764,06
7.3	COMP.04	PASSAGEM DE PEDESTRE	UN	7,00	294,59	373,16	2.062,13	2.612,12
8		PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO						2.237.466,16
8.1	101172	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A	M2	20.068,03	63,44	80,36	1.273.115,82	1.612.666,89
		BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM,						
		APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021						
		SINALIZAÇÃO						
		PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b						
		PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA LOSANGULO, DIMENSÕES						
		500X500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580						
		CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E						
		INSTALAÇÃO						
		PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-256 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						
		PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1						
		(FORMA HEXAGONAL, 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						
		URBANIZAÇÃO						
		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM						
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020						





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO  
 LOCAL: SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	304,13	643,46	815,07	195.695,49	247.887,24
8.3	104658	PISO PODOFATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2023	M2	868,93	113,23	143,43	98.388,94	124.630,63
8.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	61,91	79,88	101,18	4.945,37	6.264,05
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	97,76	467,21	591,81	45.674,45	57.855,35
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 06/2014	M2	325,85	3,51	4,45	1.143,73	1.450,03
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 06/2014	M2	325,85	45,94	58,19	14.969,55	18.961,21
8.8	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	56.692,19	2,31	2,93	130.958,96	166.108,12
8.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.003,40	1,31	1,66	1.314,45	1.665,64
9.1	C4992	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	111,20	4,16	5,27	462,59	1.172,04
9.2	C4993	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,20	4,16	5,27	462,59	586,02

VALOR BDI TOTAL: 612.639,51  
 VALOR ORÇAMENTO: 2.297.111,03  
 VALOR TOTAL: 2.909.750,54

GROAÍRAS/CE, 07 DE MAIO DE 2024.



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						798,21	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	MÊS	1,0000	4.057,35	4.057,35			
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	MÊS	0,6500	18.349,02	11.926,86			
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	15.984,21			
							<b>TOTAL GERAL</b>	
							798,21	
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO Equipam. (C/HORARIO)						101,22 M2	
	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,0960	21,0731	1,81			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>1,8100</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0167	24,1600	0,40			
	PEDREIRO	H	0,2093	24,1600	5,06			
	SERVENTE	H	1,6922	18,4600	30,13			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>35,5900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0747	69,9565	5,23			
	BRITA	M3	0,1603	84,1185	13,48			
	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,5943	20,21			
	TÁBUA DE 1" - L=12CM	M	0,8000	6,1520	4,92			
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60B	M2	1,0000	19,9792	19,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>63,8200</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		35,59		-	63,8200	1,81	-	101,22
87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MAO DE OBRA						3,51 M2	
	PEDREIRO	H	0,057	25,1100	1,43			
	SERVENTE	H	0,021	19,9800	0,42			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,850</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0037	447,7950	1,6568			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1,657</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		1,85		-	1,6570	-	-	3,51
C4992	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Equipam. (C/HORARIO)						4,16 KM	
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	332,6634	4,16			
CE, 07 DE MA	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>4,160</b>				
					<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					-	4,16	-	4,16
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Equipam. (C/HORARIO)						4,16 Km	
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	332,6634	4,16			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>4,160</b>				
					<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					-	4,16	-	4,16
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZERADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30CM. APLICAÇÃO MANUAL AF 02/2021 MAO DE OBRA						20,34 M2	
	PINTOR	H	0,3047	26,6300	8,11			
	SERVENTE	H	0,1264	19,9800	2,53			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,640</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0210	17,8567	0,38			
	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,4270	12,3709	5,28			
	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,0120	6,3026	0,08			
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR16184	KG	0,1100	10,9814	1,21			
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) -NBR 16184	KG	0,2500	10,9814	2,75			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>9,700</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		10,64		-	9,7000	-	-	20,34



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM Equipam. (C/HORARIO)					3,41	M2
	BETONEIRA	H	0,03000	10,0440	0,30		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3000</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,026	25,1100	0,65		
	SERVENTE	H	0,111	19,9800	2,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,870</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	244,4040	0,2444		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,244</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,87		-	0,2440	0,30	-	3,41
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZERADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 02/2021					18,47	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PINTOR	H	0,3047	25,1100	7,65		
	SERVENTE	H	0,1264	19,9800	2,53		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,180</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA. PARA SINALIZACAORHORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,4270	10,0440	4,29		
	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,0120	5,6163	0,07		
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR16164	KG	0,1100	10,9229	1,20		
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16164	KG	0,2500	10,9229	2,73		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,290</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,18		-	8,2900		-	18,47
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016					643,46	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	1,3616	24,7900	33,75		
	PEDREIRO	H	1,1843	25,1100	29,74		
	SERVENTE	H	2,5459	19,9800	50,87		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>114,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,12500	4,5282	14,16		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5X7,5CM (SARRAFO P/FORMA)	M	2,50000	3,1220	7,8050		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17X21	KG	0,29640	12,5132	3,7465		
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0,02130	8,0352	0,1711			
CONCRETO FCK 20MPA TRÇO 1: 7:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	1,23150	408,6318	503,2301			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>529,103</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	114,36		-	529,1030		-	643,46
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO					33,17	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,19218	25,1100	4,8258		
	SERVENTE	H	0,19218	19,9800	3,8398		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,665</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,0066	100,4400	0,66		
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,0050	22,7413	22,66		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0018	544,6024	0,98		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,500</b>				





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário Mat./Serv.	P. total Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>Mão de Obra</b>						
			8,87		24,5000	-	33,17
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016					26,71	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,195	25,1100	4,8965		
	SERVENTE	H	0,195	19,9800	3,8961		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,793</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	M3	0,0099	100,4400	0,9344		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5X7,5CM (SARRAFO P/FORMA)	M	0,2000	3,1220	0,6244		
	TÁBUA DE MADEIRA 2A QUALIDADE	M	0,0633	14,2276	1,1902		
	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 25MM, INCLUI SERVIÇO DE COMBEAMENTO	M3	0,0376	401,7600	15,1062		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,915</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			8,79	-	17,9150	-	26,71
101155	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020					467,21	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	6,9839	25,1100	175,37		
	SERVENTE	H	3,4920	19,9800	69,77		
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>245,14</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA						
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	M3	0,1300	495,8472	64,46		
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014						
	BLOCO CERÂMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 29	UM	122,2700	1,2890	157,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>222,07</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			245,14	-	222,0700	-	467,21
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.					1,07	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	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 05/2014	CHI	0,0020	60,2640	0,12		
	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	CHP	0,0010	269,5140	0,27		
	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0030	84,5370	0,25		
	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0001	205,0650	0,02		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,0020	60,1846	0,16		
	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	CHP	0,0010	185,8140	0,19		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,01</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,003	19,9800	0,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,060</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,06	-	1,0100	-	1,07
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,31	M3
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,3141	1,3141			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,314</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				1,3140		-	1,31	
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 Equipam. (C/HORARIO)					63,44	M2	
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1077	57,7614	6,22			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	CHP	0,0031	140,4068	0,44			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>6,660</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,2783	24,9300	6,94			
	SERVENTE	H	0,2783	19,9800	5,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFON. TRAÇO 1:3	M2	0,0440	484,7318	21,33			
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA	M3	0,114	101,7457	11,60			
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,119	95,3678	11,35			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,280</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				44,28	6,66	-	63,44	
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016 Equipam. (C/HORARIO)					2,31	MXKM	
	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	CHP	0,0090000	229,3380	2,0640			
	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	CHI	0,0039000	62,7750	0,2448			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,309</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					2,3090	-	2,31	
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					862,88	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9904	25,11	125,31			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9211	19,98	78,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>203,6500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	17,8500	2,97	53,01			
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0071	7,88	0,06			
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1554	8,92	1,39			
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1848	3,12	0,58			
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0164	12,76	0,21			
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5796	14,78	8,57			
	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000000	327,35	327,35			
	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	25,1257	4,80	120,60			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insuno	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0288	416,68	12,00				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1363	484,73	65,07				
	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0523	817,90	42,78				
	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,0978	8,75	18,36				
	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR	M3	0,0300	148,15	4,44				
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,7800	4,89	3,81				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>659,2300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	203,65			-	659,23		-	862,88	
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017						79,88	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,8403	25,1100	21,10				
	SERVENTE	H	2,9421	19,9800	58,78				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>79,880</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	79,88			-			-	79,88	
COMP.03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00X1,50)M						1.101,27	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83700	24,790	20,75				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67400	19,980	33,45				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>54,200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	12,000000	5,692	68,30				
	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5CM (3X3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,000000	8,939	35,76				
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, ADESIVADA DE 2,4 X 1,2M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	UN	4,500000	209,250	941,63				
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA	KG	0,110000	12,513	1,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1.047,070</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	54,200			-	1.047,070		-	1.101,27	
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						0,46	M	
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	M	0,050	9,25	0,46				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>		<b>0,460</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,46			-			-	0,46	
COMP.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA LOSANGULO, DIMENSÕES 500X500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO						608,78	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4185	19,98	8,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>8,360</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº 16, SEMI-REFLEXIVA	M2	0,9000	483,37	435,03				
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M	M	3,0000	55,13	165,39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>600,420</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,36			-	600,42		-	608,78	





OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO  
 LOCAL: SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	TOTAL DA PARCELA					
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	101.189,00	12,20%	12.335,30	19,45%	19.325,08	28,88%	29.228,06	22,49%	22.739,41	17,15%	17.340,19	100,00%	101.189,00
2	PLACA DA OBRA	1.394,98	100,00%	1.394,98	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.394,98
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.819,57	60,00%	1.091,20	-	20,00%	363,73	-	20,00%	-	363,73	100,00%	1.819,57	
4	MOVIMENTO DE TERRA	27.232,52	80,00%	16.375,91	-	20,00%	5.456,50	-	20,00%	5.456,50	100,00%	27.232,52		
5	OBRAS DE DRENAGEM	499.721,30	80,00%	299.832,78	-	20,00%	99.944,26	-	20,00%	99.944,26	100,00%	499.721,30		
6	PASSAGEM DE PEDESTRE	20.038,45	-	-	-	95,00%	6.911,54	80,00%	16.919,23	20,00%	4.097,89	100,00%	20.038,45	
7	SINALIZAÇÃO	19.714,42	-	-	-	-	-	100,00%	19.714,42	100,00%	19.714,42	100,00%	19.714,42	
8	URBANIZAÇÃO	2.237.489,16	0,05%	1.789,99	22,87%	505.001,30	22,57%	505.061,30	16,35%	336.742,12	39,73%	988.994,44	100,00%	2.237.489,16
9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.172,04	100,00%	1.172,04	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.172,04
		2.909.750,54		333.991,80		524.687,33		645.777,39		369.500,76		1.035.783,23		2.909.750,54
				333.991,80		524.687,33		645.777,39		369.500,76		1.035.783,23		2.909.750,54

GRD/AR/S/CE, 07 DE MAIO DE 2024.

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

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

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 (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>26,67%</b>

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100$$

GROAIRAS/CE, 07 DE MAIO DE 2024.

GROAIRAS/CE, 07 DE MAIO DE 2024.

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO  
 LOCAL: SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

ITEM	CÓDIGO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		-	-
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		-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
		<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,85	-
B2	FERIADOS		3,71	-
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
		<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS		1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		2,87	2,17
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
		<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		8,12	3,20
GROAÍRA	S/CE, 07			
DE MAIO	SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS			
DE 2024.	SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO		0,46	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

GROAÍRAS/CE, 07 DE MAIO DE 2024.



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO  
 LOCAL: SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %	MENSALISTA %
	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-	-
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	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	-
B2	FÉRIAS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,86	0,64
B4		11,10	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56	10,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,56	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	0,94	0,71
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,99
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35	3,34
GROAÍRA			
S/CE, 07	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE		
DE MAIO	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,35
DE 2024.			
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,06</b>	<b>47,67</b>

GROAÍRAS/CE, 07 DE MAIO DE 2024.





## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 51

Nome do documento

FICHA TÉCNICA.pdf

Ação

Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1

Marca

Data

07/05/2024 | 21:19:19.453

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\$ 2.916.747,70 (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 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.

# CARTA PROPOSTA



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

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 epígrafe, qual seja a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Tianguá, 07 de MAIO de 2024.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
680

<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> 25,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERBA:</b> 202401 COM DESONERAZÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>HORA:</b> 95,95%	<b>PREÇO:</b> 47,87%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>PREÇO:</b> 0,00%

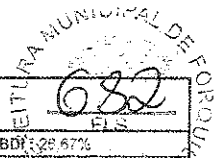
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>R\$ 101.109,00</b>
1.1	COMP-ADMFORQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 1.011,09	R\$ 101.109,00
2	<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.270,41</b>
2.1	COMP-0.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 1.270,41	R\$ 1.270,41
3	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.132,23</b>
3.1	99664	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.135,63	R\$ 0,68	R\$ 2.132,23
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 30.302,73</b>
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	20.066,03	R\$ 1,51	R\$ 30.302,73
5	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 492.838,20</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	SINAPI	M	6.271,25	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>						<b>R\$ 20.186,71</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>						<b>R\$ 17.782,32</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 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	PRÓPRIA	UND	7,00	R\$ 337,54	R\$ 2.362,78
8	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 2.250.056,36</b>
8.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	20.083,03	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\$ 808,83	R\$ 245.989,47
8.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	668,93	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 BETONEIRA. 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

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
681

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 07/05/2024	BDI : 25,67%
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	2024/01 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORAS: 33,00 MES: 03,00 VALOR: 147,87%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	M2	325,85	R\$ 64,03	R\$ 20.864,18
8.8	93589	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
6.9	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

VALOR BDI TOTAL: R\$ 614.284,60  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.302.543,10  
 VALOR TOTAL: R\$ 2.916.747,70



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 07/05/2024	BDI: 29,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2024-01 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			95,95%
			92,87%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 101.109,00	3,47%
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.270,41	0,04%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.132,23	0,07%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.302,73	1,04%
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 492.838,20	16,90%
6	PASSAGEM DE PEDESTRE	R\$ 20.186,71	0,69%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 17.782,32	0,61%
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.250.056,36	77,14%
9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.069,74	0,04%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 614.204,60</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 2.302.543,10</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 2.916.747,70</b>	

## 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	DATA: 07/05/2024	BDI: 28,67% FLS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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 PRÓPRIA: PRÓPRIA	HORA: 85,00% MES: 47,67% 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		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
93565	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\$ 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
00001813	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\$ 187,50	R\$ 843,75
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,00	R\$ 32,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 11,21	R\$ 1,23
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - 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\$ 19,98	R\$ 39,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,75
VALOR:						R\$ 1.002,93

### 1. 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 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\$ 276,66	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			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FUNTE	VERBA	HORA	MEB	
		SINAPI	200401 COM DESONERAÇÃO	95,00%	07,87%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE					

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\$ 244,22	R\$ 0,02
96454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 95,80	R\$ 0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 211,53	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Cristo Horário:						R\$ 1,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006370	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		FUNTE	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

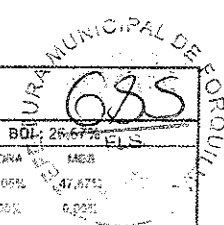
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 542,80	R\$ 0,97
TOTAL Serviço:						R\$ 0,97
VALOR:						R\$ 32,38

**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		FUNTE	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, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (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		FUNTE	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



<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>BOL:</b> 26.67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>VERBÃO:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA:</b> 47,87%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>ELC:</b> 6,92%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,56</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	FORNTE	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\$ 4,30	R\$ 108,04
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 2,66	R\$ 47,48
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 7,07	R\$ 0,05
00011245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,37	R\$ 293,37
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 8,00	R\$ 1,24
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 11,43	R\$ 0,18
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16480000	R\$ 2,80	R\$ 0,51
00006183 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 13,25	R\$ 7,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 459,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 243,31</b>

Serviço	FORNTE	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\$ 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_09/2019	SINAPI	M3	0,02880000	R\$ 401,56	R\$ 11,56
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 8,31	R\$ 17,43
94970 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\$ 375,41	R\$ 42,79
89995 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_06/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 5,83	R\$ 4,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 161,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 883,68</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06800000	R\$ 24,2100	R\$ 2,0821
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,0821</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	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: 07/05/2024	BDI: 26,67%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	95,00%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 75,3600	R\$ 12,0834
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 18,0200
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	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\$ 57,3943

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	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5202
VALOR:						R\$ 101,70

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 16,03	R\$ 0,33
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 5,85	R\$ 0,06
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 9,84	R\$ 1,08
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO 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 SINALIZAÇÃO 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
VALOR:						R\$ 21,36

**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
VALOR:						R\$ 548,01

**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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
687  
R\$ 28.879,15

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 07/05/2024	BDI: 28,87%												
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>MORF</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202401 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>95,05%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,50%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	MORF	MES	SINAPI	202401 COM DESIGNAÇÃO	95,05%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,50%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	MORF	MES												
SINAPI	202401 COM DESIGNAÇÃO	95,05%	47,87%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,50%	0,00%												
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE														

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,19630000	R\$ 433,13	R\$ 85,02
00021013	TUBO ACO 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		FONTES	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\$ 243,21</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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 433,13	R\$ 108,28
00021013	TUBO ACO 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		FONTES	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\$ 266,47</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		FONTES	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		FONTES	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 GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO 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		FONTES	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

688  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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% FLS.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	1465
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	202401 COM DESPONERIZAÇÃO	95 05%	47 67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0 00%	0 00%

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

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_06/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 455,12	R\$ 20,02
TOTAL Serviço:						R\$ 20,02

VALOR:	R\$ 63,41
--------	-----------

**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
00002692	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 *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,06	R\$ 12,68
00004517	SARRAFO *2,5 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
86262	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	1,23150000	R\$ 388,75	R\$ 478,74
TOTAL Serviço:						R\$ 478,74

VALOR:	R\$ 638,53
--------	------------

**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 PODOTATIL 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
85309	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

VALOR:	R\$ 111,89
--------	------------

**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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
689

<b>OBRA:</b>	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% FLS:											
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERBÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">TEMPO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>ZUD001 COM DESGONERAÇÃO</td> <td>85,95%</td> <td>47,85%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	TEMPO	SINAPI	ZUD001 COM DESGONERAÇÃO	85,95%	47,85%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERBÃO	HORA	TEMPO											
SINAPI	ZUD001 COM DESGONERAÇÃO	85,95%	47,85%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE													
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE													

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\$ 1,16	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:</b>					<b>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	0,02550000	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\$ 434,89	R\$ 1,60
TOTAL Serviço:					R\$ 1,60	
<b>VALOR:</b>					<b>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	0,13860000	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	0,67900000	R\$ 25,11	R\$ 17,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 19,98	R\$ 13,56

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
690

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	BOM: 25.6774/LS		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FUNTE	VERBA	HORA	MES
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	95,05%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,60
--	-----------

Serviço	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 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	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_05/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 76,53	R\$ 0,29
91385 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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

**DATA:** 07/05/2024  
**VERSÃO:** 2024/01  
**FORTE:** SINAPI  
**PROPRIA:** PROPRIA

**BDI:** 26,87%  
**MORA:** 85,08%  
**RESONERAÇÃO:** 0,00%  
**MES:** 47,67%  
**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 101.109,00	12,20 % R\$ 12.335,30	19,48 % R\$ 19.696,03	28,68 % R\$ 28.998,06	22,48 % 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		20,00 % R\$ 428,45		20,00 % R\$ 426,44	100,00 % R\$ 2.132,23
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.302,73	60,00 % R\$ 18.181,64		20,00 % R\$ 6.060,55		20,00 % R\$ 6.060,54	100,00 % R\$ 30.302,73
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 492.838,20	60,00 % R\$ 295.702,92		20,00 % R\$ 98.567,64		20,00 % R\$ 98.567,64	100,00 % R\$ 492.838,20
6	PASSAGEM DE PEDESTRE	R\$ 20.186,71			30,00 % R\$ 6.056,01	50,00 % R\$ 10.093,36	20,00 % R\$ 4.037,34	100,00 % R\$ 20.186,71
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 17.782,32					100,00 % R\$ 17.782,32	100,00 % R\$ 17.782,32
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.250.056,36	0,08 % R\$ 1.800,05	22,57 % R\$ 507.837,72	22,57 % R\$ 507.837,72	15,05 % R\$ 338.633,48	39,79 % 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\$ 647.946,43	R\$ 371.456,25	R\$ 1.038.161,87	R\$ 2.916.747,70
			R\$ 331.639,40	R\$ 859.173,15	R\$ 1.507.119,58	R\$ 1.878.585,83	R\$ 2.916.747,70	

COMPOSIÇÃO DO BDI			
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 VERBAÇO	HORA 1 MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI 202401 COM DESONERAÇÃO	95,00% 47,97%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA PRÓPRIA	0,50% 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>

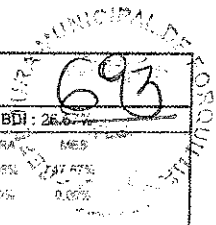
<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,70%
L	Lucro	6,74%
<b>TOTAL</b>		<b>7,44%</b>

<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%

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<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> 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>FORTE:</b> VERBAO	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO	25,00% 3,9747%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>PRÓPRIA:</b> 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	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>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	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

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
694

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 07/05/2024	BDI: 2,67%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	VERBÃO: 2024/01 COM DESIGNAÇÃO	MES: 05/2024
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI: PRÓPRIA	FLS: 478
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PROPRIA	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	Feridos	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%	9,30%
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%**



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 40

Nome do documento

DECLARAÇÃO DE FICHA TECNICA LM.pdf

Ação

Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1

Marca

Data

07/05/2024 | 17:19:37.564

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
EXECUÇÃ...	1	Serviço	R\$ 2.930.117,00 (R\$ 2.930.117,00)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.930.117,00	-	

### 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.



LM SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES LTDA



## DECLARAÇÃO DE FICHA TECNICA

A empresa **LM SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, inscrita no CNPJ Nº. **49.297.100/0001-10**, com sede na Av. Dr. Silas Munguba, 1140 sala 17, Parangaba, Fortaleza/CE, neste ato representado pelo seu representante legal infra-assinado, **DECLARA**, que indicamos abaixo o técnico com o que nos comprometemos a realizar a obra, objeto da licitação e concorrência eletrônica que o Sr. **EDIGLEISON FREITAS DA SILVA**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-CE sob o RNP nº 0617828474 e no CPF sob o Nº 063.181.453-11.

Fortaleza, 29 de ABRIL de 2024

**LUCAS MOREIRA  
ALBUQUERQUE:  
62138994309**

Assinado de forma digital por LUCAS  
MOREIRA ALBUQUERQUE:62138994309  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=vide-conferencia, ou=44664482000150,  
ou= Pessoa Física A1, ou=ARGROWTECH,  
ou=Autoridade Certificadora SAFE-IO  
BRASIL, cn=LUCAS MOREIRA  
ALBUQUERQUE:62138994309  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2024.002.20687

**LUCAS MOREIRA ALBUQUERQUE**  
CPF nº 621.389.943-09  
Representante legal

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 64

Nome do documento

FICHA TÉCNICA CLÉOBIS E OTÁVIO.pdf

Ação

Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1

Marca

Data

08/05/2024 | 08:40:26.591

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\$ 2.937.028,00 (R\$ 2.937.028,00)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.937.028,00	-	

DECLARAÇÕES:

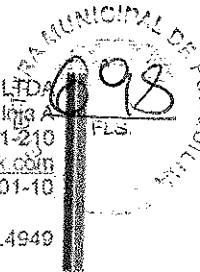
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para 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.



**LS SERVIÇOS  
DE CONTRUÇÕES LTDA**

LS SERVIÇOS DE CONTRUÇÕES LTDA  
Rua Major Cícero Franklin, 1969 Injls A  
Bairro: Centro - Pacatuba - CE - CEP: 61.801-210  
lsconstrucoes123@outlook.com  
CNPJ: 21.541.555/0001-10

Cel: 85 98604.4949



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º CE 1103.01/2024;

### INDICAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO

INDICAMOS ABAIXO O TÉCNICO E/OU EQUIPE TÉCNICA COM O QUE NOS COMPROMETEMOS A REALIZAR A OBRA, OBJETO DA LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º CE 1103.01/2024;

DECLARAMOS, PARA EFEITO DA LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, CONFORME DISPOSTO NO EDITAL E SEUS ANEXOS, QUE INDICAMOS PARA SER(EM), RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) PELA OBRA, E DECLARAMOS AINDA QUE TAL INDICAÇÃO ESTÁ EM CONSONÂNCIA COM AS RESOLUÇÕES DO CREA/CE.

#### 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: OTÁVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
CREA Nº: 50653/CE  
ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL  
DATA DE REGISTRO: 06/03/2013

#### 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: CLÉOBIS COSTA DOS SANTOS  
CREA Nº: 44023/CE  
ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL  
DATA DE REGISTRO: 21/05/2009

DECLARAMOS, OUTROSSIM, QUE ESTE PROFISSIONAL NÃO É RESPONSÁVEL TÉCNICO DE OUTRA EMPRESA EM OUTRA REGIÃO, SEM AUTORIZAÇÃO DO CREA/CE.

PACATUBA-CE, 08 de ABRIL de 2024.

LISANDRA PAULA  
GOMES DE  
ARAUJO:08468105309

Ativado de forma digital por LISANDRA PAULA  
GOMES DE ARAUJO 08468105309  
DN: c=BR, o=MCP-Brasil, ou=Videoconferencia,  
ou=42032354000114, ou=AC-SingularID-Multiple,  
cn=LISANDRA PAULA GOMES DE  
ARAUJO(08468105309)  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2024.001.20649

**LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO**  
CPF Nº 084.681.053-09  
Proprietária

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 42

Nome do documento

2024.04.15.002.xlsx

Ação

Edital: 2024.04.15.002 | Lote: 1

Marca

Data

07/05/2024 | 18:34:51.455

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
EXECUÇÃ...	1	Serviço	R\$ 2.937.028,38 (R\$ 2.937.028,38)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.937.028,38	-	

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.

Número do edital	Número do processo	Órgão promotor	Documento	UNIDADE COMPRADORA
2024.04.15.002	2024.04.15.002	Ferreiros	07.575.104/0001-03	Ferreiros
Número de lotes	Critérios de julgamento da proposta e lance	Modo de disputa	MODALIDADE	Validade da proposta
1	Menor Preço	Aberto	Concorrência	60 Dias
Nome do Agente de Contratação	Telefone	E-mail	Finalidade da Licitação / Operação	Os lances devem considerar o valor
Francis e Paulo Ravy Leite	(99)3613-1167	licitacao@ferreiros.ce.gov.br@gmail.com	Contratação de Obras e Serviços Comuns a Fabricação de Esquadrias	Global do lote
Base legal	Início do recebimento de propostas	Término do recebimento de propostas	Abertura e análise de propostas	Início de lances
Lei 14.133/2021, Art. 28, II (PNC e Transferência de Bases)	24/04/2024 20:30:00	06/05/2024 11:00:00	06/05/2024 11:01:00	06/05/2024 14:30:00
Objeto	Engenharia - serviços			
Segmento	Pavimentação, drenagem			

**Importante:**

Esta licitação aceita apenas documentos de habilitação completos.  
 Preencha somente as linhas referentes aos lotes em que deseja participar.  
 O campo "Valor Por Item" é obrigatório nos lotes em que deseja participar.  
 O campo "Marca" somente é obrigatório caso o lote exija a marca dos itens ofertados.  
 Cédulas da cor cinza não devem ser alteradas.