



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 16/03/2024	<b>BDI:</b> 26,67%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHA/CE.	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 202401 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 95,06%	<b>MES:</b> 47,67%
<b>LOCAL:</b>	SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

311

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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

o de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9372 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.037,35	R\$ 4.037,35
9365 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 18.349,02	R\$ 11.926,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15.964,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 798,21</b>

## 1. COMP-0.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,60)m (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004813 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	4,60000000	R\$ 280,00	R\$ 1.288,00
0004491 PONTALETE "7,6 X 7,6" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 10,65	R\$ 42,64
0006675 FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 14,95	R\$ 1,64
0000417 SARRAFO NÃO AFARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERÓBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 6,90	R\$ 82,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.299,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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\$ 19,56	R\$ 39,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 63,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.315,83</b>

## 1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99066 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 11,05	R\$ 0,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,55</b>

## 1.1. 100677 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_05/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 75,03	R\$ 0,15
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_05/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 325,87	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_03/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 103,12	R\$ 0,30
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_03/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 205,62	R\$ 0,20
95454 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 95,90	R\$ 0,19
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_05/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 227,66	R\$ 0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,56	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,25</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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 120,00	R\$ 0,54
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12x16" CM (H X LxAL)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 27,17	R\$ 27,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Leal  
Engenheiro Civil

312

				TOTAL Material:	RS 25,56	
de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,11	RS 5,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,98	RS 4,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 10,28
serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,03160000	R\$ 650,66	RS 1,19
				TOTAL Serviço:		RS 1,19
				VALOR:		RS 39,62

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 129,90	RS 1,19
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 482,00	RS 18,04
0000457	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,73	RS 0,74
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 17,07	RS 1,47
				TOTAL Material:		RS 21,43
de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,11	RS 5,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,98	RS 4,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 10,65
				VALOR:		RS 31,91

**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)**

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 33 CM. FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	R\$ 5,73	RS 143,97
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 3,55	RS 63,36
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM UI SIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 9,42	RS 0,06
00011245	GRELHA POFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *16* MM. AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,16	RS 391,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 10,66	RS 1,65
00006069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 15,24	RS 0,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 3,73	RS 0,69
00005193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDURAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,07060000	R\$ 17,65	RS 1,23
				TOTAL Material:		RS 911,95

de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,93230000	R\$ 25,11	RS 149,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R\$ 19,98	RS 93,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 242,71

serviço				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	0,19690000	R\$ 579,13	RS 78,99
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	0,02890000	R\$ 497,83	RS 14,39
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 10,45	RS 21,92
89995	GRÁUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 977,18	RS 51,10
99624	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\$ 178,99	RS 5,36
101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 5,34	RS 4,59
				TOTAL Serviço:		RS 176,18
				VALOR:		RS 1.030,84

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

Equipamento/Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1800	RS 2,1555

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 SEC. DE INFRAESTRUTURA  
 ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA  
 Engenheiro Civil

313

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,1635
Mat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,5000	R\$ 6,2434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,6000	R\$ 16,1102
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0#4 MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
TOTAL Material:						R\$ 78,2436
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
de Obra		FONTE	UNID			
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1600	R\$ 5,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 10,4800	R\$ 20,9370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7002
VALOR:						R\$ 120,93

**1. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. 05/2021 (M2)**

Mat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 21,37	R\$ 0,44
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 7,53	R\$ 0,90
00041478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 13,12	R\$ 1,44
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DOP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 13,12	R\$ 3,41
000075	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11952)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,78	R\$ 6,31
TOTAL Material:						R\$ 11,50
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 25,83	R\$ 9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,98	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,51
VALOR:						R\$ 24,28

**1. COMP-0.1 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA RETANGULAR, DIMENSÕES 10X1200MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)**

Mat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 577,50	R\$ 288,75
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\$ 65,87	R\$ 197,61
TOTAL Material:						R\$ 486,36
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID			
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\$ 496,35

**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 (UND)**

Mat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,19630000	R\$ 577,50	R\$ 113,36
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\$ 65,87	R\$ 197,61
TOTAL Material:						R\$ 311,00
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID			
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\$ 320,96

**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)**

Mat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 577,50	R\$ 144,38
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\$ 65,87	R\$ 197,61
TOTAL Material:						R\$ 342,00
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID			
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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 SEC. DE INFRAESTRUTURA  
 Elison Anderson Lopes Lóia  
 Engenheiro Civil

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,93
VALOR:	R\$ 351,96

314

**1.101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 15,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,10720000	R\$ 69,01	R\$ 7,43
6684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 15,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,06610000	R\$ 167,75	R\$ 11,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,53
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 121,66	R\$ 13,87
0001316	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11500000	R\$ 114,16	R\$ 13,23
TOTAL Material:						R\$ 27,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇETEIRO 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\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,94
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88021	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L. AF_02/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 579,13	R\$ 25,48
TOTAL Serviço:						R\$ 25,48
VALOR:						R\$ 76,79

**2. 94890 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. F\_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\$ 9,42	R\$ 0,20
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,23940000	R\$ 14,98	R\$ 3,58
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,11	R\$ 16,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,79	R\$ 9,52
TOTAL Material:						R\$ 30,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41560000	R\$ 25,11	R\$ 35,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 136,74
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94904	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23160000	R\$ 469,24	R\$ 577,83
TOTAL Serviço:						R\$ 577,83
VALOR:						R\$ 768,76

**3.3. 104858 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\$ 2,10	R\$ 21,00
00036176	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 11,83	R\$ 73,94
TOTAL Material:						R\$ 94,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63600000	R\$ 25,11	R\$ 16,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27500000	R\$ 19,98	R\$ 25,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,58
VALOR:						R\$ 136,52

**8.4. 96627 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 25,11	R\$ 25,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 19,98	R\$ 70,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loida  
Engenheiro Civil

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 95,43
VALOR:	R\$ 95,43

315

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,54	R\$ 188,29
TOTAL Material:						R\$ 188,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,34400000	R\$ 25,11	R\$ 159,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,93	R\$ 83,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 242,69
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FORTE	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_09/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 592,41	R\$ 77,01
TOTAL Serviço:						R\$ 77,01
VALOR:						R\$ 558,16

**1.87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA DL. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06010000	R\$ 25,11	R\$ 1,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,93	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,20
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FORTE	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_09/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 544,00	R\$ 2,01
TOTAL Serviço:						R\$ 2,01
VALOR:						R\$ 4,21

**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 E 25 MM. AF\_08/2022 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, RIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 17,41	R\$ 2,41
TOTAL Material:						R\$ 2,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	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\$ 19,93	R\$ 13,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,57
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FORTE	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\$ 696,54	R\$ 21,87
TOTAL Serviço:						R\$ 21,87
VALOR:						R\$ 54,44

**1.8.93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

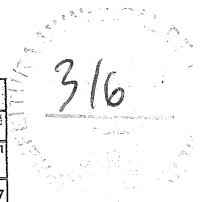
Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 76,53	R\$ 0,29
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 274,83	R\$ 2,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 2,76

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700
VALOR:						R\$ 1,57

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC DE INFRAESTRUTURA  
Elison Anderson Lopes Leão  
Engenheiro Civil  
CRP 105 - D 67.153



Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4500	R\$ 4,9981
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9981
VALOR:						R\$ 4,97

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4500	R\$ 4,9981
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9981
VALOR:						R\$ 4,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 SEC DE INFRAESTRUTURA  
 \_\_\_\_\_  
 Elison Anderson Lopes Leitão  
 Engenheiro Civil  
 CREACE - D 57433

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

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

**LOCAL:** SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE

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

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

**LOCAL:** SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE

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

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

**LOCAL:** SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE

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

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

**LOCAL:** SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE

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

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

**LOCAL:** SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE

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

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

**LOCAL:** SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE

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

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

**LOCAL:** SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE

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

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

**LOCAL:** SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE

## COMP-ADMFORQ ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 4.037,35	R\$ 4.037,35
93565	SINAPI	MES	0,650000000	R\$ 18.349,02	R\$ 11.926,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15.964,21
VALOR:					R\$ 798,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	SINAPI	M2	4,500000000	R\$ 250,00	R\$ 1.125,00
00004491	SINAPI	M	4,000000000	R\$ 10,66	R\$ 42,64
00005075	SINAPI	KG	0,110000000	R\$ 14,95	R\$ 1,64
00004417	SINAPI	M	12,000000000	R\$ 6,80	R\$ 81,60
TOTAL Material:					R\$ 1.250,88

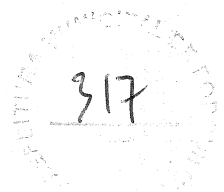
## Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
88316	SINAPI	H	2,000000000	R\$ 19,98	R\$ 39,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,75
VALOR:					R\$ 1.315,63

## 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 (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	SINAPI	M2	0,900000000	R\$ 577,50	R\$ 519,75
00021013	SINAPI	M	3,000000000	R\$ 65,87	R\$ 197,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC. DE INFRAESTRUTURA  
Engenheiro Civil  
Enilson Anderson Lopes Lotcia  
CREA/CE - D 37433



TOTAL Material:		R\$ 717,36	
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,99	
VALOR:		R\$ 727,35	

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 (UND)			
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00034723	M2	0,19630000	R\$ 577,50
00021013	M	3,00000000	R\$ 65,87
TOTAL Material:			R\$ 310,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	H	0,50000000	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,99	
VALOR:		R\$ 320,96	

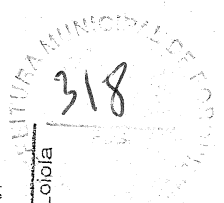
Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 717,36	
88316	H	0,50000000	R\$ 9,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 9,99	
VALOR:		R\$ 727,35	

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00034723	M2	0,25000000	R\$ 577,50
00021013	M	3,00000000	R\$ 65,87
TOTAL Material:			R\$ 341,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	H	0,50000000	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,99	
VALOR:		R\$ 351,98	

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 (UND)			
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00034723	M2	0,19630000	R\$ 577,50
00021013	M	3,00000000	R\$ 65,87
TOTAL Material:			R\$ 310,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	H	0,50000000	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,99	
VALOR:		R\$ 320,96	

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00034723	M2	0,25000000	R\$ 577,50
00021013	M	3,00000000	R\$ 65,87
TOTAL Material:			R\$ 341,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	H	0,50000000	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,99	
VALOR:		R\$ 351,98	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 SEC. DE INFRAESTRUTURA  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE - D 57463



Elison Anderson Lopes Loliola



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSÁ, FORQUILHA; EM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO.	<b>DATA:</b> 15/03/2024	<b>BDI:</b> 24,67%	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHA;.	<b>POSTO:</b> 202401 COM DESONERAÇÃO	85,06%	09/2024	
<b>LOCAL:</b> SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE	<b>PROPRIA</b>	0,00%		

Código	Descrição	Fonte	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	20,063,03	R\$ 95,99	R\$ 1.926.330,20	55,75	55,75	B
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	Serviço	M	6.271,29	R\$ 50,19	R\$ 314.754,54	9,11	64,89	B
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	Serviço	M3	304,13	R\$ 973,79	R\$ 288.156,75	8,57	73,43	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	6.271,26	R\$ 40,42	R\$ 253.484,33	7,34	80,77	C
95669	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	56.692,19	R\$ 3,50	R\$ 198.422,67	5,74	86,51	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2023	SINAPI	Serviço	M2	688,93	R\$ 171,35	R\$ 148.991,18	4,31	90,82	C
COMP-ADM-FORQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	R\$ 1.011,09	R\$ 1.011,09	2,99	93,74	C
101169	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 44X18X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M3	97,76	R\$ 707,02	R\$ 69.119,28	2,00	95,74	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	20.088,03	R\$ 1,88	R\$ 31.707,49	0,92	96,66	C
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	Serviço	UN	22,00	R\$ 1.305,77	R\$ 28.726,94	0,83	97,49	C
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_09/2022	SINAPI	Serviço	M2	325,85	R\$ 61,52	R\$ 22.653,09	0,66	98,15	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	147,00	R\$ 153,10	R\$ 22.517,46	0,65	98,80	C
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 6593 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Equipamento	UND	16,00	R\$ 921,33	R\$ 14.741,28	0,43	99,23	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA, (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	61,91	R\$ 120,88	R\$ 7.483,68	0,22	99,44	C
COMP-0.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25H, E SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Equipamento	UND	14,00	R\$ 408,56	R\$ 5.719,84	0,16	99,61	C
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	Composições Próprias	Equipamento	UND	7,00	R\$ 445,05	R\$ 3.120,95	0,09	99,70	C
91054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	3.135,63	R\$ 0,70	R\$ 2.194,94	0,06	99,76	C
C2440	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	1.003,40	R\$ 1,69	R\$ 1.695,77	0,06	99,82	C
87179	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	Serviço	M2	325,95	R\$ 5,33	R\$ 1.736,78	0,05	99,87	C
COMP-0.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m	Composições Próprias	Equipamento	UND	1,00	R\$ 1.699,51	R\$ 1.699,51	0,05	99,92	C
102569	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	Serviço	M2	48,20	R\$ 391,73	R\$ 1.418,73	0,04	99,96	C
C-612	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	111,20	R\$ 6,30	R\$ 700,56	0,02	99,98	C
C-693	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	111,20	R\$ 6,30	R\$ 700,56	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 3.455.327,51

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 3.455.327,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loiola  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - D 57463

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

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

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

**LOCAL:** SÃO LOURENÇO - FORQUILHACE

**DATA:** 15/03/2024

**VERSÃO:** 2024/01 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA**


**Composições**

**BDI:** 26,67%

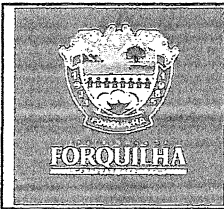
**HORA MÊS:** 85,06% 47,67%

**Data Ref:** 03/2024

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	22,49 % R\$ 22.739,41	17,15 % R\$ 17.340,20	100,00 % R\$ 101.109,00
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.666,51	100,00 % R\$ 1.666,51					100,00 % R\$ 1.666,51
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.194,94	60,00 % R\$ 1.316,96		20,00 % R\$ 438,99		20,00 % R\$ 438,99	100,00 % R\$ 2.194,94
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.707,49	60,00 % R\$ 19.024,49		20,00 % R\$ 6.341,50		20,00 % R\$ 6.341,50	100,00 % R\$ 31.707,49
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 596.965,81	60,00 % R\$ 358.179,48		20,00 % R\$ 119.393,17		20,00 % R\$ 119.393,16	100,00 % R\$ 596.965,81
6	PASSAGEM DE PEDESTRE	R\$ 23.937,19			30,00 % R\$ 7.181,16	50,00 % R\$ 11.968,60	20,00 % R\$ 4.787,43	100,00 % R\$ 23.937,19
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 23.554,07					100,00 % R\$ 23.554,07	100,00 % R\$ 23.554,07
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.672.791,38	0,08 % R\$ 1.996,77	22,57 % R\$ 801.236,38	22,57 % R\$ 801.238,38	15,05 % R\$ 534.158,93	38,73 % R\$ 534.158,92	100,00 % R\$ 2.672.791,38
9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.401,12	100,00 % R\$ 1.401,12					100,00 % R\$ 1.401,12
		R\$ 3.455.327,51	R\$ 395.920,63	R\$ 820.934,41	R\$ 963.591,26	R\$ 568.866,94	R\$ 706.014,27	R\$ 3.455.327,51
			R\$ 395.920,63	R\$ 1.216.855,04	R\$ 2.180.446,30	R\$ 2.749.313,24	R\$ 3.455.327,51	

  
**Elison Anderson Lopes Ladeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE-D 57463

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
321



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 15/03/2024	<b>BDI:</b> 26,67%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO, FORQUILHA/CE.	<b>FONTE:</b> SINAPI Composição	<b>VERSÃO:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 85,0612 0,00%	<b>MES:</b> 47,5712 0,00%	<b>REF.:</b> 05/024
<b>LOCAL:</b>	SÃO LOURENÇO - 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	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	0,66
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**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC. DE INFRAESTRUTURA  
Elison Anderson Lopes Ladeira  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
322

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
	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**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC. DE INFRAESTRUTURA  
Elison Anderson Lopes Leão  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - D. 57183

 <b>FORQUILHA</b>	COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO. FORQUILHA/CE.	DATA : 15/03/2024	BDI : 26,67%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E PASSEIO NA LOCALIDADE DE SÃO LOURENÇO. FORQUILHA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	03/2024																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SÃO LOURENÇO - FORQUILHA/CE																			

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>

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

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

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

BDI = 26,67%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC. DE ENGENHARIA E ESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loiola  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - D 57.163



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1027106-56	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR MDR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			MUNICÍPIO / UF FORQUILHA / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO FORQUILHA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 3.455.327,51

METAS

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global No Período	% Global Acumulado	% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado									
1	00/01/1900	-	-	0,00%	0,00%	11,48%	0	0	0	0,00%	1	-
<b>Total Medido Acumulado</b>												
											R\$ -	
											Dias Adiant. / Atraso: 0	
											0,00%	
											0,00%	

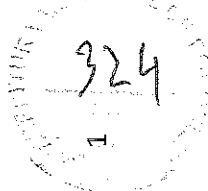
FORQUILHA / CE, 18 de abril de 2024

Local e Data

Resp. Tec. Fiscal: ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA

CREA / CAU: 57463

ART: CE20231262979



27.477 v006 micro





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventogramas e Quantitativos

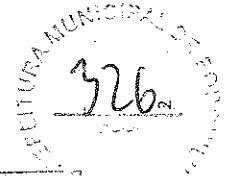
Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1087108-66	Nº SICONV	IGIOV	GESTOR MIDR	PROGRAMA	ACÇÃO / MODAL	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			MUNICÍPIO / UF FORQUILHA / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO FORQUILHA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtda.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	8	9	10	11	12
Méts	1	Administração Local	%	11,48	1.011,09	11.517,42	1-Administração Local					
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 01	%	20,22	1.011,09	20.444,24	1-Administração Local					
Serviço	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 02	%	28,01	1.011,09	28.351,72	1-Administração Local					
Serviço	1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 03	%	22,37	1.011,09	22.618,08	1-Administração Local					
Serviço	1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 04	%	16,91	1.011,09	17.087,63	1-Administração Local					
Serviço	1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 05	%				1-Administração Local					
Méts	2	PLACA DA OBRA	M2	1,00	1.886,51	1.886,51	2-PLACA DA OBRA					
Serviço	2.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50m)	M2	1,00	1.886,51	1.886,51	2-PLACA DA OBRA					
Méts	3	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	3.135,83	0,70	2.194,94	3-SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço	3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M				3-SERVIÇOS PRELIMINARES					
Méts	4	MOVIMENTO DE TERRA	M2	20.068,03	1,58	31.707,49	4-MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	M2	20.068,03	1,58	31.707,49	4-MOVIMENTO DE TERRA					
Méts	5	OBRAS DE DRENAGEM	M	6.271,26	50,19	314.754,54	5-OBRAS DE DRENAGEM					
Serviço	5.1	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.271,26	50,19	314.754,54	5-OBRAS DE DRENAGEM					
Serviço	5.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_07/2024	M	6.271,26	40,42	253.484,33	5-OBRAS DE DRENAGEM					
Serviço	5.3	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	22,00	1.385,77	28.726,94	5-OBRAS DE DRENAGEM					
Méts	6	PASSAGEM DE PEDESTRES	M2	147,00	153,16	22.517,46	6-PASSAGEM DE PEDESTRES					
Serviço	6.1	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	147,00	153,16	22.517,46	6-PASSAGEM DE PEDESTRES					
Serviço	6.2	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	M2	46,20	30,73	1.419,73	6-PASSAGEM DE PEDESTRES					
Méts	7	SINALIZAÇÃO	UND	16,00	921,33	14.741,28	7-SINALIZAÇÃO					
Serviço	7.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-326 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	16,00	921,33	14.741,28	7-SINALIZAÇÃO					

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.455.327,51

Fronteiras de Obra:







Nº OPERAÇÃO 1087/108-56		Nº SICONY	GIGOV	GESTOR MIDR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				MUNICÍPIO / UF FORQUILHA / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO FORQUILHA		OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
Nº CTEF				EMPRESA EXECUTORA	OBJETO DO CTEF		

Nº do Evento	Título dos Eventos		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
1	1	Administração Local	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concebidos (mesclando por eventos)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de fontes de obra.

Mês	01	02	03	04	05
%	11,49%	20,22%	29,01%	22,37%	16,91%
R\$	397.090,98	698.697,94	1.002.333,15	773.037,35	594.168,09
%	11,49%	31,71%	60,72%	83,09%	100,00%
R\$	397.090,98	1.095.788,92	2.098.122,07	2.871.159,42	3.455.327,51

Cronograma	
Parcela	
Acumulado	

Responsible Técnico: ELSON ANDERSON  
CREA / CAU: 57403

FORQUILHA / CE, 18 de abril de 2024.  
Local e Data



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1087106-66	Nº SICONV	IGIOV	GESTOR IMDR	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	MUNICÍPIO / UF FORQUILHA / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO FORQUILHA	OBJETO DO CTEF	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 3.453.926,39

Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtdde.	Valor
9	9.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,20	111,20
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MES 01	%	11,49	3,83
1	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MES 02	%	20,22	20,22
1	1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MES 03	%	29,01	9,67
1	1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MES 04	%	22,37	9,67
1	1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MES 05	%	16,91	2,41
1	Evento	Administração Local	R\$	101.109,00	26.753,44
2	2.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (300x1,50m)	M2	1,00	1,00
2	Evento	PLACA DA OBRA	R\$	1.666,51	1.666,51
3	3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	3.136,63	1.000,00
3	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	2.194,94	700,00
4	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M2	20.069,03	6.400,00
4	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	3.1707,49	10.112,00
5	5.1	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	6.271,26	2.000,00
5	5.2	EXECUÇÃO DE SARJEITA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024	M	6.271,26	2.000,00
5	5.3	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	LIN	22,00	6,00
5	Evento	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	596.966,81	189.054,62
6	6.1	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	147,00	21,00
6	6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_06/2021	M2	46,20	6,60
6	Evento	PASSAGEM DE PEDESTRES	R\$	23.937,19	3.419,60

1	2	3	4	5	6
RUA SDO 01 A 50 910.795,42	RUA SDO 01 - RISTACAS 50 A 96 809.210,19	RUA SDO 01 - RISTACAS 96 A 103 263.681,64	RUA SDO 02 + CHANFR0 01 E 02 923.906,43	RUA SDO 03 318.479,29	RUA SDO 04 + CHANFR0 03 E 04 104.663,62

Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Citab.
				134.889,82	7
					8
					9
					10
					11
					12

Frente de Obra:

Responsável Técnico: ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA  
 CREA / CAU: 57463

FORQUILHA / CE, 18 de abril de 2024  
 Local e Data



Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Item Orç	Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):
1	RUA SDO 01 - ESTACAS 01 A-50		910.786,42
2	RUA SDO 01 - ESTACAS 50 A-95		809.210,19
3	RUA SDO 01 - ESTACAS 96 A-103		253.891,84
4	RUA SDO 02 + CHANFRQ 01 E-02		923.505,73
5	RUA SDO 03		319.473,29
6	RUA SDO 04 + CHANFRQ 03 E-04		104.683,62

Valor de Investimento: R\$ 3.453.926,39

FORQUILHA / CE, 18 de abril de 2024

Local e Data

Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 3.453.926,39

Valor de Investimento: R\$ 3.453.926,39

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtde.	7	8	9	10	11	12
7	7.1	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 5680 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UND	16,00	2,00	-	-	-	-	-
7	7.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25b E SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5680 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UND	14,00	1,00	-	-	-	-	-
7	7.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES ALTURAXCOMP 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5680 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UND	7,00	1,00	-	-	-	-	-
7	Evento	SINALIZAÇÃO	R\$	23.564,07	2.695,07	-	-	-	-	-
8	8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M2	20.068,03	616,70	-	-	-	-	-
8	8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	304,13	23,71	-	-	-	-	-
8	8.3	PISO FODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_09/2023	M2	868,83	67,74	-	-	-	-	-
8	8.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	M3	61,91	4,83	-	-	-	-	-
8	8.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_09/2020	M3	97,76	7,62	-	-	-	-	-
8	8.6	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	325,85	26,40	-	-	-	-	-
8	8.7	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	325,85	25,40	-	-	-	-	-
8	Evento	URBANIZAÇÃO	R\$	2.672.791,38	107.924,22	-	-	-	-	-
9	9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
9	9.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,20	-	-	-	-	-	-
8	8.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TXXKM	56.682,19	1.742,14	-	-	-	-	-

Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 3.458.926,39

Fronte de Obra:

Total por Frente (R\$):

Item	Org	Evento	Unid.	Qtd	Total por Frente (R\$)
1	910.786,42	TESTACAS 01 A 50			
2	809.210,19	TESTACAS 50 A 95			
3	253.691,64	TESTACAS 95 A 103			
4	923.506,43	RUA SDO.02 + CHANFR0 01 E 02			
5	318.478,29	RUA SDO 03			
6	104.693,62	RUA SDO 04 + CHANFR0 03 E 04			

Evento	Item	Org	Evento	Unid.	Qtd	Total por Frente (R\$)
7	7.1	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	16,00		
7	7.2	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	14,00		
7	7.3	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	7,00	23.554,07	
8	8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020	M2	20.068,03		
8	8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	304,13		
8	8.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_08/2023	M2	888,93		
8	8.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	61,91		
8	8.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	97,76		
8	8.6	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	325,85		
8	8.7	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	325,85		
8	8.8	URBANIZAÇÃO	R\$	2.672.791,38		
9	9.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,20		
8	8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TXKM	56.692,19		



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1087106-56	Nº SICONV	IGIOV	GESTOR MIDR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	MUNICÍPIO / UF FORQUILHA / CE	LOCALIDADE / ENDEÇO FORQUILHA	OBJETO DO CTEF	OBJETO	OBJETO	INICIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Modo de Exibição:  Todos  Eventos

Valor de investimento: R\$ 3.463.928,39

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtd.	7	8	9	10	11	12
9	9.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	KM	111,20	-	-	-	-	-	-
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MES 01	%	11,49	-	-	-	-	-	-
1	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MES 02	%	20,22	-	-	-	-	-	-
1	1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MES 03	%	29,01	-	-	-	-	-	-
1	1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MES 04	%	22,37	-	-	-	-	-	-
1	1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MES 05	%	16,91	-	-	-	-	-	-
1	Evento	Administração Local	R\$	101.109,00	2,42	2.446,64	-	-	-	-
2	2.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m	M2	1,00	-	-	-	-	-	-
2	Evento	PLACA DA OBRA	R\$	1.666,81	96,36	974,38	-	-	-	-
3	3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	3.135,63	61,45	-	-	-	-	-
3	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	2.184,94	616,70	974,38	-	-	-	-
4	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF - 11/2019	M2	20.068,03	-	-	-	-	-	-
4	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	31.707,49	192,72	-	-	-	-	-
5	5.1	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	6.271,26	192,72	-	-	-	-	-
5	5.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF - 01/2024	M	6.271,26	192,72	-	-	-	-	-
5	5.3	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	22,00	17.462,36	-	-	-	-	-
5	Evento	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	596.956,81	21,00	-	-	-	-	-
6	6.1	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	147,00	6,60	3.419,60	-	-	-	-
6	6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA AGRÍCOLA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	46,20	-	-	-	-	-	-
6	Evento	PASSAGEM DE PEDESTRES	R\$	23.937,19	-	-	-	-	-	-

333

Frentes de Oitros:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.455.327,51

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtdde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	8	9	10	11	12
Serviço	7.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-296 E SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5680 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UND	14,00	405,56	5.691,84					
Serviço	7.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES ALTURAXCOMP 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5680 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UND	7,00	445,85	3.120,95					
Item	8	URBANIZAÇÃO									
Serviço	8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M2	20.068,03	95,99	1.926.390,20					
Serviço	8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	304,13	673,79	206.159,75					
Serviço	8.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2023	M2	888,63	171,35	148.691,16					
Serviço	8.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M5	61,91	120,88	7.463,68					
Serviço	8.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M3	97,76	707,02	68.119,28					
Serviço	8.6	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	325,85	5,33	1.738,78					
Serviço	8.7	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	325,85	69,52	22.653,09					
Serviço	8.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DE 10 M³, E M. INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	TXXM	56.692,19	3,50	198.422,67					
Serviço	8.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M3	1.003,40	1,99	1.998,77					
Item	9	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS									
Serviço	9.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	111,20	6,30	700,56					
Serviço	9.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	111,20	6,30	700,56					

Assinatura: ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA  
 AREA / CAU: 57483

FORQUILHA / DE, 13 de abril de 2024  
 Local e Data



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.455.327,51

Nível	Item	Descrição	Unid.	Cidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Frontes de Obra:								
							Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	
Serviço	7.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5560 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UND	14,00	406,56	5.691,84	7-SINALIZAÇÃO	7,00	5,00	1,00					1,00
Serviço	7.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-1 (FORMA HEXAGONAL, DIMENSÕES ALTURAXCOMP 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5560 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UND	7,00	446,65	3.120,95	7-SINALIZAÇÃO				4,00			2,00	1,00
Multa	8	URBANIZAÇÃO					8-URBANIZAÇÃO	6.400,00	5.760,00	1.109,12	4.128,92	1.455,23	588,66		916,70
Serviço	8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	20.058,03	95,99	1.926.330,20	8-URBANIZAÇÃO								23,71
Serviço	8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	M3	304,13	973,78	298.158,75	8-URBANIZAÇÃO			43,73		168,57	57,03	11,08	67,74
Serviço	8.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	868,93	171,35	148.891,16	8-URBANIZAÇÃO			124,92		481,82	182,95	31,70	4,83
Serviço	8.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	61,61	120,88	7.489,88	8-URBANIZAÇÃO			8,80		34,32	11,60	2,26	7,82
Serviço	8.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	97,76	707,02	69.118,28	8-URBANIZAÇÃO			14,05		54,18	18,34	3,57	25,40
Serviço	8.6	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	325,85	5,33	1.736,78	8-URBANIZAÇÃO			46,84		180,61	61,11	11,09	25,40
Serviço	8.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	325,85	69,52	22.653,09	8-URBANIZAÇÃO			46,84		180,61	61,11	11,89	25,40
Serviço	8.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> E M. INDENIZAÇÃO DE JUIZADA	TKM	56.692,19	3,60	198.422,07	8-URBANIZAÇÃO	18.080,00	16.272,00	3.133,31	11.652,55	4.111,01	1.891,18	1.742,14	
Serviço	8.9	INDENIZAÇÃO DE JUIZADA	M3	1.003,40	1,89	1.996,77	8-URBANIZAÇÃO	320,00	280,00	55,46	208,42	72,76	29,83	30,83	
Multa	9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					9-MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	111,20							
Serviço	9.1	PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,20	6,90	700,56	9-MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
Serviço	9.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,20	6,80	700,56	9-MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	111,20							

FORQUILHA / CE, 18 de abril de 2024  
Local e Data



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1087104-56	Nº SICOMV	GIGOV	GESTOR MIDR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA	IDADE
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	MUNICÍPIO / UF FORQUILHA / DE	LOCALIDADE / ENDEREÇO FORQUILHA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	OBJETO DO CTEF	OBJETO DO CTEF	OBJETO DO CTEF	OBJETO DO CTEF

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.455.927,51

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agenciador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7
Meta	1	Administração Local												
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 01	%	11,49	1.011,09	11.617,42		3,83	3,83	3,83				
Serviço	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 02	%	20,22	1.011,09	20.444,74		20,22						
Serviço	1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 03	%	29,01	1.011,09	29.331,72		9,67	9,67	9,67	9,67			
Serviço	1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 04	%	22,37	1.011,09	22.618,08		2,41	2,41	2,41	2,41	2,41		
Serviço	1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 05	%	16,91	1.011,09	17.097,53		2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
Meta	2	PLACA DA OBRA												
Serviço	2.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m	M2	1,00	1.666,51	1.666,51		1,00						
Meta	3	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Serviço	3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	3.135,83	0,70	2.194,94		1.000,00	900,00	175,30	645,05	227,38	89,54	96,96
Meta	4	MOVIMENTO DE TERRA												
Serviço	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	M2	20.088,03	1,58	31.707,49		6.400,00	5.760,00	1.109,12	4.128,32	1.455,23	598,68	616,70
Meta	5	OBRAS DE DRENAGEM												
Serviço	5.1	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	M	6.271,28	50,10	314.754,54		2.000,00	1.800,00	348,60	1.290,10	454,76	187,08	182,72
Serviço	5.2	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	6.271,28	40,42	253.484,33		2.000,00	1.800,00	348,60	1.290,10	454,76	187,08	182,72
Serviço	5.3	CANALIZAÇÃO DE GRELHA RETANGULAR DE FERRO FLUIDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	22,00	1.305,77	28.726,94		6,00	6,00	2,00	4,00	4,00		
Meta	6	PASSAGEM DE PEDESTRES												
Serviço	6.1	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELHA DE AÇO	M2	147,00	153,18	22.517,46				21,00	63,00	42,00		21,00
Serviço	6.2	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	M2	46,20	30,73	1.419,73				6,00	19,90	13,20		6,60
Meta	7	SINALIZAÇÃO												
Serviço	7.1	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	16,00	821,33	14.741,28				2,00	8,00	4,00		

336  
200  
1.10

27.477  
0006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1087/06-56	Nº SICOMV	GIGOV	GESTOR IMDR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	EMPRESA EXECUTORA	MUNICÍPIO / UF FORQUILHA / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO FORQUILHA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
Nº CTEF		CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  
Elaboração do documento  
ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA

Fiscalização  
ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA

CREA/CAU 57463

ART/RRT  
CE20231262879

