

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TRECHO	OBSERV	COMPRIMENT C(M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÕES (UND)	DESCONTO	ÁREA/VOLUME (M²/M³)	
7.3	COMPOSIÇÃO	COMP.03	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	3,00	TRECHO 01	RUA IANAINA B BRANDÃO					0,00		
						TRECHO 02	RUA MOCINHA VIANA				0,00			
						TRECHO 03	RUA TEODORO XIMENES DO PRADO				0,00			
						TRECHO 04	RUA AMÁLIA PAIVA DE OLIVEIRA				0,00			
						TRECHO 05	AV JORNALISTA VICENTE LOIOLA				1,00			
						TRECHO 06	RUA JORNALISTA VICENTE LOIOLA				2,00			
						TRECHO 07	RUA JOSÉ FAUSTINO SIQUEIRA				0,00			
7.4	SINAPI 11.2023	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	97,20	TRECHO 01	RUA IANAINA B BRANDÃO	4,00	0,40	9,00	14,40			
						TRECHO 02	FAIXA ELEVADA	3,00	0,30	11,00	9,90			
						TRECHO 03	RUA TEODORO XIMENES DO PRADO	4,00	0,40	9,00	14,40			
						TRECHO 04	FAIXA ELEVADA	3,00	0,30	11,00	9,90			
						TRECHO 05	RUA AMÁLIA PAIVA DE OLIVEIRA	3,00	0,30	11,00	9,90			
						TRECHO 06	FAIXA ELEVADA	4,00	0,40	9,00	14,40			
						TRECHO 07	RUA JOSÉ FAUSTINO SIQUEIRA	86,07						
7.5	COMPOSIÇÃO	COMP.04	PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA.	M	390,25	TRECHO 01	RUA MOCINHA VIANA	6,40						
						TRECHO 02	RUA TEODORO XIMENES DO PRADO	98,10						
						TRECHO 03	RUA AMÁLIA PAIVA DE OLIVEIRA	7,30						
						TRECHO 04	AV JORNALISTA VICENTE LOIOLA	101,98						
						TRECHO 05	RUA JORNALISTA VICENTE LOIOLA	72,93						
						TRECHO 06	RUA JOSÉ FAUSTINO SIQUEIRA	7,27						
						TRECHO 07	RUA JACINTO OLIVEIRA	10,2						
7.6	SINAPI 11.2023	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	76,22	TRECHO 01	RUA IANAINA B BRANDÃO (TRIANG FAIXA PED.)	0,90	0,50	10,00	4,50			
						TRECHO 02	RUA MOCINHA VIANA							
						TRECHO 03	RUA TEODORO X. DO PR. (TRIANG FAIXA PED.)	0,90	0,50	10,00	4,50			
						TRECHO 04	RUA AMÁLIA PAIVA DE OLIVEIRA (PARE)	2,40	2,00		4,80			
						TRECHO 05	AV JORN. VICENTE LOIOLA (FX AMARELA)	4,00	5,60		22,40			
						TRECHO 06	AV JORN. VICENTE LOIOLA (PARE)	2,40	2,00		4,80			
						TRECHO 07	AV JORN VIC LOIOLA (TRIANG FAIXA PED.)	0,90	0,50	10,00	4,50			
7.7	SINAPI 11.2023	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	948,22	TRECHO 01	RUA JOSÉ FAUSTINO SIQUEIRA (PARE)	5,00	1,50		7,50			
						TRECHO 02	RUA IANAINA B BRANDÃO	176,79						
						TRECHO 03	RUA MOCINHA VIANA	61,47						
						TRECHO 04	RUA TEODORO XIMENES DO PRADO	263,80						
						TRECHO 05	RUA AMÁLIA PAIVA DE OLIVEIRA	76,85						
						TRECHO 06	AV JORNALISTA VICENTE LOIOLA	138,57						
						TRECHO 07	RUA JORNALISTA VICENTE LOIOLA	176,23						

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
298
FLS

X

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TRECHO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENT O(M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÕES (UND)	DESCONTO	ÁREA/VOLUME (M²/M³)
7.8	COMPOSIÇÃO	COMP.05	PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES	M2	301,08	TRECHO 01	RUA ANAIA B BRANDÃO	41,28			VER. DETALHAMENTO QUANT.		301,08
						TRECHO 02	RUA MOCINHA VIANA	32,58		VER. DETALHAMENTO QUANT.			
						TRECHO 03	RUA TEODORO XIMENES DO PRADO	43,20		VER. DETALHAMENTO QUANT.			
						TRECHO 04	RUA AMÁLIA PAIVA DE OLIVEIRA	48,12		VER. DETALHAMENTO QUANT.			
						TRECHO 05	AV JORNALISTA VICENTE LOIOLA	46,08		VER. DETALHAMENTO QUANT.			
						TRECHO 06	RUA JORNALISTA VICENTE LOIOLA	44,28		VER. DETALHAMENTO QUANT.			
						TRECHO 07	RUA JOSÉ FAUSTINO SIQUEIRA	45,54		VER. DETALHAMENTO QUANT.			

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
299
FLS

X

OBRA
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO ENTORNO DAS PRAÇAS JOÃO JERÔNIMO E JUAREZ JÚNIOR
LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
84,44%
DATA
NOV/2023

BDI
26,67%
REF
SINAPI-CE (11/2023-
COM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO

TRECHOS	RUA/AV	COMPRIMENTO			LARGURA 1	LARGURA 2	LARGURA 3	LARGURA MÉDIA LM=(L1+L2+L3)/3	ÁREA TOT. LM*COMP	TOTAL TRECHO (m)	DESCONTO PAS. NÍVEL	ÁREA REGULARIZ. (A. TOT - DESC)
		COMP (m)	L2 (m)	L1 (m)								
TRECHO 01	RUA INAIA B. BRANDÃO	88,43	6,75	6,58	6,67	589,83	41,28	548,55				
TRECHO 02	RUA MOCINHA VIANA	33,87	5,03	6,80	6,14	202,88	32,58	170,30				
	RUA TEODORO XIMENES DO PRADO	102,35	7,17	9,42	7,72	829,04	43,20	785,84				
	ENTRADA RUA FCA GOMES DE FREITAS	6,92	6,22	7,53	6,88	47,61		47,61				
TRECHO 03	ENTRADA RUA MONS SABINO GUIMARÃES	5,84	4,02	5,00	4,51	26,34		26,34				
	ENTRADA RUA JORN. VICENTE LOIOLA	12,21	7,00	7,01	7,01	85,59		85,59				
	ÁREA IRREGULAR 1 (ÁREA TRIÂNGULO)	9,61	3,43	7,99	3,43	16,48		16,48				
TRECHO 04	RUA AMÁLIA PAIVA DE OLIVEIRA	35,94	7,86	5,75	5,74	258,77		258,77				
	ENTRADA RUA DIOGO ALVES DE LOIOLA	3,74	5,98	7,62	5,87	21,95		21,95				
TRECHO 05	AV JORNALISTA VICENTE LOIOLA	91,79	7,12	5,26	7,65	684,75		684,75				
	ENTRADA RUA JOÃO M SIQUEIRA	3,00	5,30	7,97	5,28	15,84		15,84				
	RUA JORNALISTA VICENTE LOIOLA	80,91	6,64	7,12	7,64	618,15		618,15				
	ENTRADA RUA JACINTO AMARO DE OLIV.	10,53	7,12	7,29	7,21	75,92		75,92				
	ENTRADA RUA ARQUELAU T DA SILVA	3,73	5,15	5,31	5,23	19,51		19,51				
TRECHO 06	ÁREA IRREGULAR 1 (ÁREA TRIÂNGULO)	8,01	3,40	4,00	3,40	13,62		13,62				
	ÁREA IRREGULAR 2 (ÁREA TRIÂNGULO)	6,41	4,00	8,76	4,00	12,82		12,82				
	ÁREA IRREGULAR 4 (ÁREA TRIÂNGULO)	16,71	8,76	6,64	8,76	73,19		73,19				
	ÁREA IRREGULAR 5 (ÁREA TRIÂNGULO)	12,86	6,64	8,01	6,64	42,70		42,70				
TRECHO 07	RUA JOSÉ FAUSTINO SIQUEIRA	28,44	8,01	7,71	7,80	111,48		111,48				
	ÁREA IRREGULAR 03 (ÁREA TRIÂNGULO)	6,45	4,08	4,08	4,08	13,16		13,16				

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC DE INFRAESTRUTURA

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SEC DE INFRAESTRUTURA

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO				
TRECHOS	RUA/AV	COMPRIMENTO COMP (m)	LARGURA L (m)	ÁREA (m²) A = C x L
TRECHO 01	RUA INAIA B. BRANDÃO	6,00	6,88	41,28
TRECHO 02	RUA MOCINHA VIANA	6,00	5,43	32,58
TRECHO 03	RUA TEODORO XIMENES DO PRADO	6,00	7,20	43,20
TRECHO 04	RUA AMÁLIA PAIVA DE OLIVEIRA	6,00	8,02	48,12
TRECHO 05	AV JORNALISTA VICENTE LOIOLA	6,00	7,68	46,08
TRECHO 06	RUA JORNALISTA VICENTE LOIOLA	6,00	7,38	44,28
TRECHO 07	RUA JOSÉ FAUSTINO DE SIQUEIRA	6,00	7,59	45,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO MEIO FIO - EXCLUSIVE ENTORNO PRAÇA			
TRECHOS	RUA/AV	COMPRIMENTO COMP (m)	TOTAL POR TRECHO
TRECHO 01	RUA INAIA B. BRANDÃO	88,41	88,41
TRECHO 02	RUA MOCINHA VIANA	33,87	36,87
		3,00	
		5,07	
		6,71	
		5,43	
		24,83	
		1,51	
		1,05	
		1,59	
		3,00	
		6,22	
		3,31	
		3,62	
		64,34	
		3,34	
		3,00	
		4,02	
		4,60	
		1,21	
		12,21	
		7,00	
		2,87	
		10,2	
TRECHO 03	RUA TEODORO XIMENES DO PRADO		175,13

TRECHO 04	AMÁLIA PAIVA DE OLIVEIRA	25,93 0,82 3 5,98 3,74 3 5,74 3,23 2,04 1,18 3 3,03 3 3,15 83,33 9,93 17,6 2,38 8 8,6 2,11 45,19 1,25 3 5,31 3,43 14,04 9,93 1,61 2,78 28,44	53,48
TRECHO 05	AV JORNALISTA VICENTE LOIOLA		106,62
TRECHO 06	RUA JORNALISTA VICENTE LOIOLA		125,23
TRECHO 07	RUA JOSÉ FAUSTINO DE SIQUEIRA		28,44

MEMÓRIA DE CÁLCULO SARIETA / PINTURA DE MEIO FIO - INCLUSIVE ENTORNO PRAÇA			
TRECHOS	RUA/AV	COMPRIMENTO	
		COMP (m)	TOTAL POR TRECHO
TRECHO 01	RUA INAIA B. BRANDÃO	88,41 88,38	176,79
TRECHO 02	RUA MOCINHA VIANA	33,87 3,00 24,60	61,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE MAESTRUTURA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE
302
FLS

TRECHO 03	RUA TEODORO XIMENES DO PRADO	5,07 6,71 5,43 24,83 1,51 1,05 1,59 3,00 6,22 3,31 3,62 64,34 3,34 3,00 4,02 4,60 1,21 12,21 7,00 2,87 10,2 88,67 25,93 0,82 3 5,98 3,74 3 5,74 3,23 2,04 23,37 1,18 3 3,03 3 3,15 83,33 9,93 31,95	263,80
TRECHO 04	AMÁLIA PAIVA DE OLIVEIRA		76,85
TRECHO 05	AV JORNALISTA VICENTE LOIOLA		138,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
303
FLS

TRECHO 06	RUA JORNALISTA VICENTE LOIOLA	17,6	176,23
		2,38	
		8	
		8,6	
		2,11	
		45,19	
		1,25	
		3	
		5,31	
		3,43	
		14,04	
		9,93	
		1,61	
		2,78	
		8,95	
		35,64	
		6,41	
28,44			
TRECHO 07	RUA JOSÉ FAUSTINO DE SIQUEIRA	7,53	54,51
		18,54	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

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



[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÕES

OBRA
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO ENTORNO DAS PRAÇAS JOÃO JERÔNIMO E JUAREZ JÚNIOR
LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
84,44%
DATA
NOV/2023

BDI
26,67%
REF
SINAPI-CE (11/2023-COM
DESONERAÇÃO)

COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	%
MAO DE OBRA						Total
93572	SINAPI 11.2023	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,53	R\$ 3.984,77	R\$ 2.111,93
93565	SINAPI 11.2023	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	R\$ 17.104,63	R\$ 1.710,46
TOTAL SIMPLES						R\$ 3.822,39
TOTAL P/ 4 MESES						R\$ 15.289,56
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 152,89
BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 152,89

COMP.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, 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		Unidade	Coefficiente	Preço	UND
MAO DE OBRA						Total
88316	SINAPI 11.2023	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,62	R\$ 9,31
Total:						R\$ 9,31
MATERIAIS						Total
34723	SINAPI 11.2023	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,90	R\$ 577,50	R\$ 519,75
21013	SINAPI 11.2023	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	R\$ 65,87	R\$ 197,61
Total:						R\$ 717,36
Total Simples:						R\$ 726,67
Encargos:						Inclusos
Valor BDI:						R\$ -
TOTAL GERAL:						R\$ 726,67

COMP.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-25b E SEMELHANTES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO		Unidade	Coefficiente	Preço	UND
MAO DE OBRA						Total
88316	SINAPI 11.2023	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,62	R\$ 9,31
Total:						R\$ 9,31
MATERIAIS						Total
34723	SINAPI 11.2023	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,39
21013	SINAPI 11.2023	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	R\$ 65,87	R\$ 197,61
Total:						R\$ 311,00
Total Simples:						R\$ 320,31
Encargos:						Inclusos
Valor BDI:						R\$ -
TOTAL GERAL:						R\$ 320,31

COMP.03	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		Unidade	Coefficiente	Preço	UND
MAO DE OBRA						Total
88316	SINAPI 11.2023	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,62	R\$ 9,31
Total:						R\$ 9,31
MATERIAIS						Total
34723	SINAPI 11.2023	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	R\$ 577,50	R\$ 144,38
21013	SINAPI 11.2023	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	R\$ 65,87	R\$ 197,61
Total:						R\$ 341,99
Total Simples:						R\$ 351,30
Encargos:						Inclusos
Valor BDI:						R\$ -
TOTAL GERAL:						R\$ 351,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loiola
Engenheiro Civil
CREA/CE - D 57483

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
306
Fls. 1

COMP.04 PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.				M		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	SINAPI 11.2023	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	R\$ 25,68	R\$ 0,87
88316	SINAPI 11.2023	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	R\$ 18,62	R\$ 0,26
					Total:	R\$ 1,13
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5218	SINAPI 11.2023	DILUENTE AGUARRAS	L	0,002	R\$ 22,00	R\$ 0,04
7343	SINAPI 11.2023	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,043	R\$ 14,78	R\$ 0,64
44478	SINAPI 11.2023	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,011	R\$ 13,12	R\$ 0,14
44477	SINAPI 11.2023	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,025	R\$ 13,12	R\$ 0,33
95133	SINAPI 11.2023	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CIP	0,0003	R\$ 180,23	R\$ 0,05
96159	SINAPI 11.2023	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334	R\$ 89,79	R\$ 3,00
					Total	R\$ 4,20
					Total Simples	R\$ 5,33
					Encargos	Inclusos
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 5,33

COMP.05 PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES				M2		
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94990	SINAPI 11.2023	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,20	R\$ 790,72	R\$ 158,14
102492	SINAPI 11.2023	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1,00	R\$ 21,73	R\$ 21,73
					Total	R\$ 179,87
					Total Simples	R\$ 179,87
					Encargos	Inclusos
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 179,87

COMP.06 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m				UND		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	SINAPI 11.2023	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 24,10	R\$ 24,10
88316	SINAPI 11.2023	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,62	R\$ 37,24
					Total:	R\$ 61,34
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4417	SINAPI 11.2023	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	R\$ 6,80	R\$ 81,60
4491	SINAPI 11.2023	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$ 11,56	R\$ 46,24
4813	SINAPI 11.2023	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	R\$ 250,00	R\$ 1.125,00
5075	SINAPI 11.2023	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 13,46	R\$ 1,48
					Total:	R\$ 1.254,32
					Total Simples:	R\$ 1.315,66
					Encargos:	Inclusos
					Valor BDI:	R\$ -
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.315,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

(S)
Elison Anderson Lopes Loidia
Engenheiro Civil
CREA/CE - D 57463

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
307
FLS



PREFEITURA DE
FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÕES SEINFRA

OBRA
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO ENTORNO DAS PRAÇAS JOÃO JERÔNIMO E JUAREZ JÚNIOR
LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
84,44%
DATA
NOV/2023

BDI
26,67%
REF
SEINFRA 028.1

CS185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE					%	
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço		Total
110260	SEINFRA 028.1	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00	R\$ 11,20	R\$	11,20
						Total Simples	R\$ 11,20
						Encargos	Inclusos
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 11,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loida
Engenheiro Civil
CREA/CE - D 57453



P R E F E I T U R A D E

FORQUILHA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO ENTORNO DAS PRAÇAS JOÃO JERÔNIMO E JUAREZ JÚNIOR

LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI
84,44% 26,67%
DATA REF
NOV/2023 SINAPI-CE (11/2023-COM
DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 19.367,00	R\$ 4.841,75	25,00%	R\$ 4.841,75	25,01%	R\$ 4.843,69	24,99%	R\$ 4.839,81	24,99%
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.666,55	R\$ 1.666,55	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 379,54	R\$ 56,93	15,00%	R\$ 113,86	30,00%	R\$ 113,86	25,00%	R\$ 94,89	25,00%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 136.947,22	R\$ 34.236,81	25,00%	R\$ 32.867,33	24,00%	R\$ 69.843,08	51,00%	R\$ -	-
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 354.991,21	R\$ 81.647,98	23,00%	R\$ 95.847,63	27,00%	R\$ 88.747,80	25,00%	R\$ 88.747,80	25,00%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 85.856,24	R\$ 21.464,06	25,00%	R\$ 21.464,06	25,00%	R\$ 21.464,06	25,00%	R\$ 21.464,06	25,00%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 89.631,72	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 89.631,72	100,00%
		R\$ 688.839,48	R\$ 143.914,08	20,89%	R\$ 155.134,63	22,52%	R\$ 185.012,49	26,86%	R\$ 204.778,28	29,73%
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 143.914,08	20,89%	R\$ 299.048,71	43,41%	R\$ 484.061,20	70,27%	R\$ 688.839,48	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE
308
FLS



PREFEITURA DE
FORQUILHA
MUNICÍPIO DE PARAÍPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TABELA DE ENCARGOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
309

OBRA
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO ENTORNO DAS PRAÇAS JOÃO JERÔNIMO E JUAREZ JÚNIOR
LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS **BDI**
84,44% 26,67%

DATA **REF**
NOV/2023 SINAPI-CE (11/2023-COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI CE - 11.2023	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8%	16,8%
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	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	48,36%	19,04%
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%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%
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 DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
TOTAL (A + B + C + D)		84,44%	47,48%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

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



PREFEITURA DE
FORQUILHA
UMA CIDADE PREPARADA PARA O FUTURO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÃO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
310

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO ENTORNO DAS PRAÇAS JOÃO JERÔNIMO E JUAREZ JÚNIOR	DATA	NOV/2023
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	REF	SINAPI-CE (11/2023-COM DESONERAÇÃO)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	6,74

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,67%
--------------	---------------

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Lóiola
Engenheiro Civil
CREA/CE - D 57453