



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 10/2024 DESONERADA
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LAJES BOX PAV SUPERIOR (BOX LATERAIS)									
			46,00	2,15	1,00	98,90	M2		
						4.399,28	M2		
11.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES					15,75	M2		
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PINTURA JANGADA DETALHES FACHADA	15,75					1,00	15,75	M2
								15,75	M2
11.5	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"							122,73	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	LAJE DA RAMPAS PRINCIPAL			50,09	1,65		1,00	82,65	M2
	LAJE PATAMARES RAMPAS PRINCIPAL			3,60	1,80		3,00	19,44	M2
	RAMPAS LATERAIS			6,00	1,72		2	20,64	M2
								122,73	M2
ITEM	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							59,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	TÉRREO								
	SUPERIOR						5,00	5,00	UN
							54,00	54,00	UN
								59,00	UN
12.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							54,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	SUPERIOR								
	TÉRREO						2,00	2,00	UND
							52,00	52,00	UND
								54,00	UND
12.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V							5,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	TÉRREO								
	SUPERIOR						3,00	3,00	UN
							2,00	2,00	UN
								5,00	UN
12.4	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS							115,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	TÉRREO								
	SUPERIOR						35,00	35,00	UND
							80,00	80,00	UND
								115,00	UND
12.5	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA							14,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	FACHADAS						14,00	14,00	UND
								14,00	UND
12.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							7,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	TÉRREO								
	SUPERIOR						3,00	3,00	UND
							4,00	4,00	UND
								7,00	UND
12.7	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V							59,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	TÉRREO								
	SUPERIOR						3,00	3,00	UND
							56,00	56,00	UND
								59,00	UND
12.8	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							184,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	TÉRREO								
	SUPERIOR						16,00	16,00	UND
							168,00	168,00	UND
								184,00	UND
12.9	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							129,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	TÉRREO								
	SUPERIOR						35,00	35,00	UND
	FACHADA						80,00	80,00	UND
							14,00	14,00	UND
								129,00	UND
12.10	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm							8,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 10/2024 DESONERADA
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TERREO							8,00	8,00	UND
								8,00	UND
12.11	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	4,00	UN
	TERREO								
							4,00	4,00	UND
								4,00	UND
12.12	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	3368,95	M
	TERREO								
	SUPERIOR			1668,05			1	1.668,05	M
				1700,9			1	1.700,90	M
								3.368,95	M
12.13	CABO EM PVC 1000V 4MM2								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	9982,60	M
	TERREO								
	SUPERIOR			33,00			1	33,00	M
				9949,60			1	9.949,60	M
								9.982,60	M
12.14	CABO EM PVC 1000V 6MM2								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	349,50	M
				349,5				349,50	M
								349,50	M
12.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	803,50	M
	TERREO								
	SUPERIOR						396,75	396,75	M
							406,75	406,75	M
								803,50	M
12.16	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	1000,05	M
	TERREO								
	SUPERIOR						475	475,00	M
							525,05	525,05	M
								1.000,05	M
12.17	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	1,00	UN
	ENTRADA DE ENERGIA								
							1	1,00	UN
								1,00	UN
12.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	1,00	UN
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MERCADO								
							1	1,00	UND
								1,00	UND
12.19	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	48,00	UN
	QUIOSQUES SUPERIOR								
							48	48,00	UND
								48,00	UND
12.20	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	48,00	UN
							48	48,00	UND
								48,00	UND
12.21	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	16,00	UN
							16	16,00	UND
								16,00	UND
12.22	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	2,00	UN
							2	2,00	UND
								2,00	UND
12.23	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	4,00	UN
							4	4,00	UND
								4,00	UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 10/2024 DESONERADA
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.0	LOUÇAS E METAIS									
13.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	3,00	UN	
	BANHEIROS PNE						3	A. Parcial	Und	
								3,00	UND	
								3,00	UND	
13.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	12,00	UN	
	BANHEIROS PUBLICOS						12	A. Parcial	Und	
								12,00	UND	
								12,00	UND	
13.3	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	15,00	UN	
	BANHEIROS EM GERAL						15	A. Parcial	Und	
								15,00	UND	
								15,00	UND	
13.4	PORTA PAPEL METÁLICO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	15,00	UN	
	BANHEIROS EM GERAL						15	A. Parcial	Und	
								15,00	UND	
								15,00	UND	
13.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	3,00	UN	
	BANHEIROS PNE						3	A. Parcial	Und	
								3,00	UND	
								3,00	UND	
13.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	46,00	UN	
	QUIOSQUES SUPERIOR						46	A. Parcial	Und	
								46,00	UND	
								46,00	UND	
13.7	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	10,00	UN	
	BANHEIROS PUBLICOS						10	A. Parcial	Und	
								10,00	UND	
								10,00	UND	
13.8	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	4,00	UN	
	QUIOSQUES DE ALIMENTAÇÃO						4	A. Parcial	Und	
								4,00	UND	
								4,00	UND	
13.9	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	7,00	M2	
	BANCADAS QUIOSQUES DE ALIMENTAÇÃO			1,20	0,5		4	A. Parcial	Und	
	ESPELHO 01			1,20	0,05		8		2,40	M2
	ESPELHO 02			0,50	0,05		8		0,48	M2
	BANCADAS BANHEIROS TERREO			1,80	0,5		2		0,20	M2
	ESPELHO 01			1,80	0,05		4		1,80	M2
	ESPELHO 02			0,50	0,05		4		0,36	M2
	BANCADAS BANHEIROS SUPERIOR			1,30	0,5		2		0,10	M2
	ESPELHO 01			1,30	0,05		4		1,30	M2
	ESPELHO 02			0,50	0,05		4		0,26	M2
								0,10	M2	
								7,00	M2	
13.10	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	63,00	UN	
	LAVATÓRIOS E BANCADAS						63	A. Parcial	Und	
								63,00	UND	
								63,00	UND	
13.11	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	63,00	UN	
	LAVATÓRIOS E BANCADAS						63	A. Parcial	Und	
								63,00	UND	
								63,00	UND	
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
14.1	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	122,00	UN	
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						122	A. Parcial	Und	
								122,00	UND	

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
JÁ E SINAPI 10/2024 DESONERADA
2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

								122,00	UN
14.2	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")							8,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8	8,00	UN
								8,00	UN
14.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")							61,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						61	61,00	UN
								61,00	UN
14.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							59,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						59	59,00	UN
								59,00	UN
14.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4	4,00	UN
								4,00	UN
14.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							29,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						29	29,00	UN
								29,00	UN
14.7	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")							18,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						18	18,00	UN
								18,00	UN
14.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							13,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						13	13,00	UN
								13,00	UN
14.9	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")							20,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						20	20,00	UN
								20,00	UN
14.10	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"							48,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						48	48,00	UN
								48,00	UN
14.11	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")							98,85	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						98,85	98,85	M
								98,85	M
14.12	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")							407,18	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						407,18	407,18	M
								407,18	M
14.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021							2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	caixa d'água						2	2,00	UN
								2,00	UN
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								

Francisco Diego Araújo Sousa



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 10/2024 DESONERADA
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						4	4,00	UN
								4,00	UN
15.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR							4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	QUIOSQUES Q1 A Q4						4	4,00	UN
								4,00	UN
15.3	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							5,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5	5,00	UN
								5,00	UN
15.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							171,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						171	171,00	UN
								171,00	UN
15.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							63,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						63	63,00	UN
								63,00	UN
15.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")							13,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						13	13,00	UN
								13,00	UN
15.7	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)							18,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						18	18,00	UN
								18,00	UN
15.8	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)							361,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						361	361,00	UN
								361,00	UN
15.13	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")							361,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						361	361,00	UN
								361,00	UN
15.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							11,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11	11,00	UN
								11,00	UN
15.10	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")							5,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5	5,00	UN
								5,00	UN
15.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							194,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						194	194,00	UN
								194,00	UN
15.12	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")							10,00	UN

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 10/2024 DESONERADA
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						10	10,00	UN
								10,00	UN
15.13	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")							15,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						15	15,00	UN
								15,00	UN
15.14	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS							9,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						9	9,00	UN
								9,00	UN
15.15	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.							12,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						12	12,00	UN
								12,00	UN
15.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")							82,73	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						82,73	82,73	M
								82,73	M
15.17	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")							47,60	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						47,6	47,60	M
								47,60	M
15.18	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							680,48	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						680,48	680,48	M
								680,48	M
15.19	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020							1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1	1,00	UN
								1,00	UN
15.20	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 MF (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020							1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1	1,00	UN
								1,00	UN
ITEM	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
16.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	AGUAS PLUVIAIS						4	4,00	UN
								4,00	UN
16.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							211,01	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	AGUAS PLUVIAIS ENCAMINHAMENTO			109,81			1	109,81	M
	AGUAS PLUVIAIS DESCIDAS			9,2			11	101,20	M
								211,01	M
16.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							11,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	AGUAS PLUVIAIS						11	11,00	UN
								11,00	UN
16.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							4,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 10/2024 DESONERADA
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	AGUAS PLUVIAIS						4	4,00	UN
								4,00	UN
16.5	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")							11,00	UN
	AGUAS PLUVIAIS						11	11,00	UN
								11,00	UN
ITEM	EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO								
17.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG							20,00	UN
	VÁRIOS LOCAIS						20	20,00	UN
								20,00	UN
17.2	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L							10,00	UN
							10	10,00	UN
								10,00	UN
17.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR							30,00	UN
							30	30,00	UN
								30,00	UN
17.4	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM							15,00	M
							15	15,00	M
								15,00	M
17.5	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR							6,00	UN
							6	6,00	UN
								6,00	UN
17.6	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR							1,00	UN
							1	1,00	UN
								1,00	UN
ITEM	SERVIÇOS FINAIS FEIRÃO								
18.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019							2303,74	M2
	LIMPEZA GERAL	2303,74						2303,74	M2
								2303,74	M2
ITEM	URBANIZAÇÃO EXTERNA								
19.1	URBANIZAÇÃO EXTERNA - SERVIÇOS PRELIMINARES								
19.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							0,90	HA
	LIMPEZA GERAL	8966,38					0,0001	0,90	HA
								0,90	HA
19.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO							160,81	M2
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 01			9,69	4,60		1	44,57	M2
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 02			5,95	4,60		1	27,37	M2
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 03			5,57	4,60		1	25,62	M2
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PRAÇA TRIANGULAR			16,80	7,53		0,5	63,25	M2
								160,81	M2
19.1.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA							160,81	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 10/2024 DESONERADA
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 01			9,69	4,60		1	44,57	M2
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 02			5,95	4,60		1	27,37	M2
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 03			5,57	4,60		1	25,62	M2
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PRAÇA TRIANGULAR			16,80	7,53		0,5	63,25	M2
								160,81	M2

19.2	URBANIZAÇÃO EXTERNA - MOVIMENTO DE TERRA								
19.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							302,12	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	ATERRO AREA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 01	44,57				0,25	1,00	11,14	M3
	ATERRO AREA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 02	27,37				0,25	1,00	6,84	M3
	ATERRO AREA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 03	25,62				0,25	1,00	6,41	M3
	ATERRO AREA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PRAÇA TRIANGULAR	63,25				0,25	1,00	15,81	M3
	AREA PRAÇA EXTERNA	1309,61				0,20	1,00	261,92	M3
								302,12	M2

19.3	URBANIZAÇÃO EXTERNA - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
19.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							886,18	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
				886,18			1	886,18	M
								886,18	M

19.3.2	LASTRO DE PÔ DE PEDRA							119,58	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	AREA DE PISO INTERTRAVADO	1195,75				0,10	1,00	119,58	M3
								119,58	M3

19.3.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							401,37	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	AREA DE PISO INTERTRAVADO	401,37					1,00	401,37	M2
								401,37	M2

19.3.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							794,38	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	ESTACIONAMENTO PROXIMO A RAMPA	272,21					1,00	272,21	M2
	ESTACIONAMENTO PROXIMO A FACHADA JANGADA	522,17					1,00	522,17	M2
								794,38	M2

19.3.5	LASTRO DE PEDRA DE MÃO							19,50	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 01			9,69	4,60	0,20	1	8,91	M3
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 02			5,95	4,60	0,20	1	5,47	M3
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 03			5,57	4,60	0,20	1	5,12	M3
								19,50	M3

19.3.6	ARMADURA DE TELA DE AÇO							97,56	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 01			9,69	4,60		1	44,57	M2
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 02			5,95	4,60		1	27,37	M2
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 03			5,57	4,60		1	25,62	M2
								97,56	M2

19.3.7	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO							17,89	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 01 BASE			9,69	3,00	0,20	1	5,81	M3
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 01 DESCIDAS			9,69	0,80	0,10	2	1,55	M3
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 02 BASE			5,95	3,00	0,20	1	3,57	M3
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 02 DESCIDAS			5,95	0,80	0,10	2	0,95	M3
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 03 BASE			5,57	4,60	0,20	1	5,12	M3
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 03 DESCIDAS			5,57	0,80	0,10	2	0,89	M3
								17,89	M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 10/2024 DESONERADA
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

19.3.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							56,72	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
				226,88	0,25		1	56,72	M2
								56,72	M2
19.4	URBANIZAÇÃO EXTERNA - SINALIZAÇÃO								
19.4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA							97,56	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 01			9,69	4,60		1	44,57	M2
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 02			5,95	4,60		1	27,37	M2
	EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA 03			5,57	4,60		1	25,62	M2
								97,56	M2
19.5	URBANIZAÇÃO EXTERNA - PAISAGISMO								
19.5.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO							150,97	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	AREA DE GRAMA	150,97					1,00	150,97	M2
								150,97	M2
19.5.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024							12,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PALMEIRAS						12,00	12,00	UN
								12,00	UN
19.5.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM							50,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PALMEIRAS						50,00	50,00	UN
								50,00	UN
19.6	URBANIZAÇÃO EXTERNA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
19.6.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS EXTERNAS						4,00	4,00	UN
								4,00	UN
19.6.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")							73,52	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS EXTERNAS			73,52			1,00	73,52	M
								73,52	M
19.6.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2							294,08	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS EXTERNAS			73,52			4,00	294,08	M
								294,08	M
19.6.4	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE							4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS EXTERNAS						4,00	4,00	UN
								4,00	UN
19.6.5	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W							16,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS EXTERNAS						16,00	16,00	UN
								16,00	UN
19.6.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M							4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS EXTERNAS						4,00	4,00	UN
								4,00	UN
19.7	URBANIZAÇÃO EXTERNA - SERVIÇOS FINAIS								
19.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							1195,75	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	AREA DE GRAMA	1.195,75					1,00	1.195,75	M2
								1.195,75	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA
SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
DEZEMBRO DE 2024



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

SOLUÇÕES EM
ENGENHARIA




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 10/2024 DESONERADA
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																						
Item	SERVIÇOS		30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		210 dias		240 dias		TOTAL (%)	GERAL		
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%		VALOR (R\$)	PERC. (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,58%		21.779,20	12,50%	21.779,20	12,50%	21.779,20	12,50%	21.779,20	12,50%	21.779,20	12,50%	21.779,20	12,50%	21.779,20	12,50%	21.779,20	12,50%	100,00%		174.233,61	3,45%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		126.574,36	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		100,00%		126.574,36	2,51%
3	MOVIMENTO DE TERRA		40.108,35	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		100,00%		40.108,35	0,80%
4	FUNDAÇÕES		180.592,42	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		100,00%		180.592,42	3,58%
5	ESTRUTURAS		0,00		615.247,96	35,00%	615.247,96	35,00%	527.355,40	30,00%	72.731,57	50,00%	0,00		0,00		0,00		100,00%		1.757.851,32	34,85%
6	PAREDES		0,00		0,00		0,00		72.731,57	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		100,00%		145.463,13	2,88%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		88.474,20	30,00%	132.711,30	45,00%	73.728,50	25,00%	100,00%		294.914,00	5,85%
8	PISOS		0,00		0,00		0,00		0,00		236.702,09	40,00%	358.053,14	60,00%	0,00		0,00		100,00%		588.755,23	11,53%
9	COBERTURA		0,00		0,00		0,00		0,00		219.431,88	100,00%	0,00		0,00		0,00		100,00%		219.431,88	4,35%
10	REVESTIMENTO		0,00		0,00		0,00		0,00		139.584,79	28,00%	99.703,42	20,00%	259.226,90	52,00%	0,00		100,00%		498.517,11	9,88%
11	PINTURA		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		210.524,12	100,00%	100,00%		210.524,12	4,17%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		59.452,57	25,00%	178.357,70	75,00%	100,00%		237.810,27	4,72%
13	LOUÇAS E METAIS		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		72.904,44	100,00%	100,00%		72.904,44	1,45%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		6.827,61	20,00%	0,00		0,00		6.827,61	20,00%	0,00		0,00		20.482,83	60,00%	0,00		100,00%		34.138,05	0,68%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		18.258,89	20,00%	0,00		0,00		27.388,33	30,00%	45.647,22	50,00%	0,00		0,00		0,00		100,00%		91.284,44	1,81%
16	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		17.794,91	100,00%	100,00%		17.794,91	0,35%
17	EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		49.458,16	100,00%	100,00%		49.458,16	0,98%
18	SERVIÇOS FINAIS FEIRÃO		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		5.413,79	100,00%	100,00%		5.413,79	0,11%
19	URBANIZAÇÃO EXTERNA		57.983,17	20,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		115.965,35	40,00%	115.965,35	40,00%	0,00		100,00%		289.915,87	5,75%
TOTAL SIMPLES			452.124,00	8,96%	637.027,16	12,83%	637.027,16	12,83%	666.082,10	13,01%	737.876,75	14,63%	863.976,31	13,50%	609.421,14	12,09%	929.960,82	12,46%	47,23%		5.043.893,46	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES			452.124,00	8,96%	1.089.151,17	21,59%	1.726.178,33	34,22%	2.392.260,43	47,23%	3.120.137,18	61,86%	3.804.113,49	75,42%	4.413.734,64	87,51%	5.043.693,46	100,00%				



Handwritten signature and stamp of the Bidding Commission member, Francisco Filho Neto, with the date 04/12/2024.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA
SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

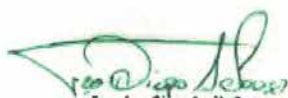
DEZEMBRO DE 2024



COMPOSIÇÃO DE BDI

SOLUÇÕES EM
ENGENHARIA




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 10/2024 DESONERADA
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Despesas Indiretas	6,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	Benefício	8,20

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =	27,21%
--------------	---------------

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

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA
SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

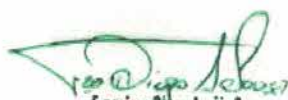
DEZEMBRO DE 2024



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

SOLUÇÕES EM
ENGENHARIA




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 10/2024 DESONERADA

DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024

BDI: 27,21%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO 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 Chuva	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 dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04
GRUPO C			
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
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09
GRUPO D			
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	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		84,44	47,48

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI 10/2024 DESONERADA

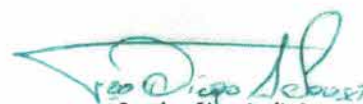
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024

BDI: 27,21%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO 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 Chuva	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 dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	49,69	19,86
GRUPO C			
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
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	9,75	7,32
GRUPO D			
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	0,47	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,82	3,69
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,06	47,67


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA
SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

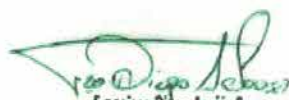
DEZEMBRO DE 2024



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SOLUÇÕES EM
ENGENHARIA




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
DATA: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. TRA001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,58% (%)

Não cadastrado

TRA001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,58%	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		PROPRIA	%	1,00000000	R\$ 136.965,34	R\$ 136.965,34
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 136.965,34
					VALOR:	R\$ 136.965,34

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985

Mão de Obra

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 183,41

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6150
					VALOR:	R\$ 4,62

2.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298

Mão de Obra

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					VALOR:	R\$ 7,15

2.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					TOTAL Material:	R\$ 1.676,6900
					VALOR:	R\$ 1.676,69

2.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
					TOTAL Material:	R\$ 939,4950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 340,9600
					VALOR:	R\$ 1.343,32

Mão de Obra

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 340,9600
					VALOR:	R\$ 1.343,32

2.6. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
					TOTAL Serviço:	R\$ 62,8613
					VALOR:	R\$ 1.343,32

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
DATA: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 103,3500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 1.545,8500
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 72,8400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 106,2400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 111,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 33,8400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 11,6700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 574,8600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 34,4600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,7200	R\$ 28,0016
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 36,6400	R\$ 98,9280
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 17,6100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 25,0600	R\$ 263,1300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 33,5200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 20,7300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 32,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 25,9800

Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 3.864,5496
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
		SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000

Serviço				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.704,8000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 502,8900	R\$ 162,9364
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,8000	R\$ 1.074,9280

TOTAL Serviço: R\$ 1.237,8644
VALOR: R\$ 6.807,23

2.7. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material						
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 223,0000	R\$ 7,6266
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 6,8900	R\$ 4,1078
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 81,5300	R\$ 2,7883
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 38,2700	R\$ 2,6177
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 35,9500	R\$ 57,3474
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 7,2200	R\$ 0,4938
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	0,16870000	R\$ 12,1400	R\$ 2,0237
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 8,1500	R\$ 0,2787
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,7400	R\$ 3,7932
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 3,8900	R\$ 0,2661
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 100,9600	R\$ 1,7264
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 22,1100	R\$ 24,1883
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 17,2300	R\$ 1,1785
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 34,4300	R\$ 1,1775
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 23,1300	R\$ 1,5821
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,7200	R\$ 0,9574
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 36,6400	R\$ 3,3810
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 5,8700	R\$ 0,6023
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 25,0600	R\$ 8,9965
		SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 17,9900	R\$ 0,3076
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 15,8200	R\$ 3,2447
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,9100	R\$ 1,4172
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,7500	R\$ 2,2048
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 4,3300	R\$ 1,7766
TOTAL Material:						R\$ 134,5540

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
DATA: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 24,1600	R\$ 26,4310
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 24,1600	R\$ 6,6078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	R\$ 18,4600	R\$ 25,2441
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,2829
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 50,8000	R\$ 70,3021
TOTAL Serviço:						R\$ 77,7449
VALOR:						R\$ 270,58

2.8. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 62,9800	R\$ 453,4560
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 108,9100	R\$ 999,7938
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 545,3800	R\$ 92,4964
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 191,3600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 502,8900	R\$ 72,4162
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 495,6500	R\$ 209,1643
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
TOTAL Serviço:						R\$ 2.485,8727
VALOR:						R\$ 2.511,33

2.9. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:						R\$ 82,1185
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0960
VALOR:						R\$ 116,21

3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 8,0862
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 104,47

3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38

4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
DATA: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,1000
					VALOR:	R\$ 543,91

4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL DE EMPASTAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
				TOTAL Material:		R\$ 124,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 375,1920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
				TOTAL Serviço:		R\$ 163,6140
				VALOR:		R\$ 663,36

4.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MATERIAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO (ARMAÇÃO EM FERRO (M3))						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 119,5800	R\$ 73,9363
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 100,5000	R\$ 61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,6350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 100,5000	R\$ 26,4315
					TOTAL Material:	R\$ 551,6103
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 257,0800
					VALOR:	R\$ 808,69

4.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material						
I0169	AÇO CA-60	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
		SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
Mão de Obra						TOTAL Material: R\$ 9,0591
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
		SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						R\$ 12,09

4.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material						
I0163	AÇO CA-50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
		SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
		SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

4.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material						
I0163	AÇO CA-50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
		SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
					TOTAL Material:	R\$ 8,6609
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
		SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260
					VALOR:	R\$ 12,99

4.7. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MATERIAL						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
DATA: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,2380
VALOR: R\$ 77,54

4.8. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064

TOTAL Equipamento Custo R\$ 0,9064

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100

TOTAL Material: R\$ 15,0069

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,9700

VALOR: R\$ 45,88

4.9. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764

TOTAL Equipamento Custo R\$ 17,9764

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045

TOTAL Material: R\$ 404,2635

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,7600

VALOR: R\$ 533,00

4.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 159,0800

VALOR: R\$ 159,08

5.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306

TOTAL Material: R\$ 9,0591

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0282

VALOR: R\$ 12,09

5.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306

TOTAL Material: R\$ 8,4956

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,4608

VALOR: R\$ 11,96

5.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959

TOTAL Material: R\$ 8,6609

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,3260

VALOR: R\$ 12,99

5.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
DATA: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2585
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409

Mão de Obra					TOTAL Material:	R\$ 65,1618
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	R\$ 123,56

5.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 17,9764
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045

Mão de Obra					TOTAL Material:	R\$ 404,2635
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 533,00

5.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					VALOR:	R\$ 268,48

5.7. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA

Material						
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 53,19	R\$ 53,19
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,00	R\$ 0,68
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 19,07	R\$ 35,66

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	R\$ 89,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 25,63	R\$ 12,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 20,11	R\$ 7,11

Serviço					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 19,95
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 16,34	R\$ 19,78
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 654,00	R\$ 35,31
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 18,62	R\$ 18,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 73,15
					VALOR:	R\$ 182,63

5.8. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA

Material						
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 51,21	R\$ 51,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,00	R\$ 0,68
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 19,07	R\$ 35,66

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	R\$ 87,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 25,63	R\$ 12,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 20,11	R\$ 7,11

Serviço					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 19,95
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 16,34	R\$ 16,19

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
DATA: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 654,00	R\$ 28,77
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 18,62	R\$ 18,06
TOTAL Serviço:					R\$ 63,02	
VALOR:					R\$ 170,52	

6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98

6.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 17,9764
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,9380
VALOR:					R\$ 1.808,40

7.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9216
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2518
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	R\$ 309,9600
TOTAL Material:					R\$ 315,2199
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,4660
VALOR:					R\$ 359,69

7.2. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:					R\$ 164,8435
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600
VALOR:					R\$ 292,70

7.3. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,8000	R\$ 98,8000
TOTAL Material:					R\$ 98,8000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TABELA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
DATA: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,7290
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,7504
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,4794
					VALOR:	R\$ 150,28

7.4. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 256,4300	R\$ 51,2860
18274	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,6800
11590	PREGO	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11724	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
11919						TOTAL Material:	R\$ 54,4060

Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 54,4060
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9780
				VALOR:		R\$ 67,38

7.5. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
18268	PREGO	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
11724						TOTAL Material:	R\$ 6,1300

Mão de Obra	AJUDANTE DE CARPinteIRO	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10041	CARPinteIRO	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
10498						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260
					VALOR:	R\$ 10,46	

7.6. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
11155						TOTAL Material:	R\$ 58,6900

Mão de Obra	AJUDANTE DE CARPinteIRO	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10041	CARPinteIRO	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
10498						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200
					VALOR:	R\$ 145,21	

7.7. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
11027	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
11587						TOTAL Material:	R\$ 17,7700

Mão de Obra	AJUDANTE DE CARPinteIRO	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10041	CARPinteIRO	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
10498						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150
					VALOR:	R\$ 28,59	

7.8. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	AREIA MEDIA	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10109	CIMENTO PORTLAND	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
10805	PORTA DE ALUMÍNIO	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
11702						TOTAL Material:	R\$ 557,7131

Mão de Obra	PEDREIRO	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	SERVENTE	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
12543						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	R\$ 640,10	

7.9. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8100	R\$ 43,8100
11942						TOTAL Material:	R\$ 43,8100

Mão de Obra	AJUDANTE DE CARPinteIRO	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10041	CARPinteIRO	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
10498						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8900
					VALOR:	R\$ 108,70	

7.10. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E

Material	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,70	R\$ 108,70
						TOTAL	R\$ 108,70

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO FEIRÃO MUNICIPAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: 03 DE DEZEMBRO DE 2024
DATA: 27.21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
					TOTAL Material:	R\$ 311,9500
					VALOR:	R\$ 311,95

7.11. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
					TOTAL Material:	R\$ 111,9122
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
		SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600
					VALOR:	R\$ 239,77

7.12. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material						
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300	R\$ 179,4300
					TOTAL Material:	R\$ 179,4300
					VALOR:	R\$ 179,43

7.13. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
		SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,7004
					VALOR:	R\$ 95,24

7.14. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
		SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,7004
					VALOR:	R\$ 95,24

7.15. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material						
10108	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
		SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
					TOTAL Material:	R\$ 325,8293
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
		SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,5920
					VALOR:	R\$ 472,42

7.16. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material						
10108	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
					TOTAL Material:	R\$ 159,2363
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
		SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D