



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.17	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm		Total	=	28,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	28,00	UN
		> Instalações elétricas	> 28,00		=	28,00	UN
9.18	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA		Total	=	24,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	24,00	UN
		> Aterramento	> 24,00		=	24,00	UN
9.19	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm		Total	=	30,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	30,00	UN
		> Instalações elétricas	> 30,00		=	30,00	UN
9.20	C0518	CABO COBRE NU 16MM2		Total	=	250,00	M
		> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	250,00	M
		> Aterramento	> 250,00		=	250,00	M
9.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Total	=	40,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	40,00	UN
		> Instalações elétricas	> 40,00		=	40,00	UN
9.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total	=	50,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	50,00	UN
		> Instalações elétricas	> 50,00		=	50,00	UN
9.23	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"		Total	=	30,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	30,00	UN
		> Instalações elétricas	> 30,00		=	30,00	UN
9.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		Total	=	98,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	98,00	UN
		> Instalações elétricas	> 98,00		=	98,00	UN
9.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total	=	110,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	110,00	UN
		> Instalações elétricas	> 110,00		=	110,00	UN
9.26	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Total	=	30,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	30,00	UN
		> Instalações elétricas	> 30,00		=	30,00	UN
9.27	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		Total	=	35,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	35,00	UN
		> Instalações elétricas	> 35,00		=	35,00	UN
9.28	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		Total	=	28,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	28,00	UN
		> Instalações elétricas	> 28,00		=	28,00	UN
9.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Total	=	22,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	22,00	UN
		> Instalações elétricas	> 22,00		=	22,00	UN
9.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		Total	=	27,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	27,00	UN
		> Instalações elétricas	> 27,00		=	27,00	UN
9.31	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		Total	=	24,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	24,00	UN
		> Instalações elétricas	> 24,00		=	24,00	UN
9.32	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		Total	=	10,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	10,00	UN
		> Instalações elétricas	> 10,00		=	10,00	UN
9.33	C0466	BRÁÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"		Total	=	120,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	120,00	UN
		> Instalações elétricas	> 120,00		=	120,00	UN
9.34	C0467	BRÁÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"		Total	=	150,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	150,00	UN
		> Instalações elétricas	> 150,00		=	150,00	UN
9.35	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		Total	=	280,00	M
		> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	280,00	M
		> Instalações elétricas	> 280,00		=	280,00	M
9.36	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		Total	=	195,00	M
		> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	195,00	M
		> Instalações elétricas	> 195,00		=	195,00	M
9.37	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total	=	180,00	M
		> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	180,00	M
		> Instalações elétricas	> 180,00		=	180,00	M
9.38	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")		Total	=	200,00	M
		> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	200,00	M
		> Instalações elétricas	> 200,00		=	200,00	M
9.39	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Total	=	320,00	M
		> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	320,00	M
		> Instalações elétricas	> 320,00		=	320,00	M
9.40	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A -		Total	=	10,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	10,00	UN
		> Quadro elétrico	> 10,00		=	10,00	UN
9.41	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -		Total	=	15,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	15,00	UN
		> Quadro elétrico	> 15,00		=	15,00	UN
9.42	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")		Total	=	1100,00	M
		> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	1100,00	M
		> Instalações elétricas	> 1100,00		=	1100,00	M
9.43	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")		Total	=	1100,00	M
		> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	1100,00	M
		> Instalações elétricas	> 1100,00		=	1100,00	M
9.44	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP		Total	=	500,00	M
		> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	500,00	M
		> Instalação lógica	> 500,00		=	500,00	M
9.45	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		Total	=	40,00	UN
		> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	40,00	UN
		> Instalação lógica	> 40,00		=	40,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.46	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm								Total = 250,00	M		
		> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total = 250,00	M		
		> Instalações elétricas	>	250,00						= 250,00	M		
9.47	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm								Total = 250,00	M		
		> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total = 250,00	M		
		> Instalações elétricas	>	250,00						= 250,00	M		
9.48	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm								Total = 195,00	M		
		> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total = 195,00	M		
		> Instalações elétricas	>	195,00						= 195,00	M		
9.49	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm								Total = 195,00	M		
		> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total = 195,00	M		
		> Instalações elétricas	>	195,00						= 195,00	M		
9.50	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATO								Total = 40,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 40,00	UN		
		> Iluminação	>	40,00						= 40,00	UN		
9.51	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm								Total = 6,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 6,00	UN		
		> Aterramento	>	6,00						= 6,00	UN		
9.52	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30								Total = 9,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 9,00	UN		
		> Aterramento	>	9,00						= 9,00	UN		
9.53	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W								Total = 6,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 6,00	UN		
		> Aterramento	>	6,00						= 6,00	UN		
9.54	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO								Total = 100,00	M		
		> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total = 100,00	M		
		> Instalações elétricas	>	100,00						= 100,00	M		
9.55	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO I								Total = 180,00	M		
		> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total = 180,00	M		
		> Instalações elétricas	>	180,00						= 180,00	M		
9.56	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO I								Total = 100,00	M		
		> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total = 100,00	M		
		> Instalações elétricas	>	100,00						= 100,00	M		
9.57	C0521	CABO COBRE NU 50MM2								Total = 80,00	M		
		> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total = 80,00	M		
		> Aterramento	>	80,00						= 80,00	M		
9.58	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2								Total = 85,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 85,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	85,00						= 85,00	UN		
9.59	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2								Total = 16,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 16,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	16,00						= 16,00	UN		
9.60	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS								Total = 10,74	KG		
		> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total = 10,74	KG		
		> Instalações elétricas	>	6,00						x 1,791	= 10,74	KG	
9.61	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020								Total = 20,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 20,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	20,00						= 20,00	UN		
9.62	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO								Total = 1,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 1,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	1,00						= 1,00	UN		
9.63	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm								Total = 2,05	M2		
		> Obs.	>	Comprimento (M)						Sub-Total = 2,05	M2		
		> Instalações elétricas	>	1,00						x 2,05	= 2,05	M2	
9.64	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES								Total = 60,00	M		
		> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total = 60,00	M		
		> Instalações elétricas	>	60,00						= 60,00	M		
9.65	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA								Total = 2,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 2,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	2,00						= 2,00	UN		
9.66	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								Total = 1,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 1,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	1,00						= 1,00	UN		
9.67	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA								Total = 1,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 1,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	1,00						= 1,00	UN		
9.68	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								Total = 3,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 3,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	3,00						= 3,00	UN		
9.69	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 3,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 3,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	3,00						= 3,00	UN		
9.70	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2								Total = 42,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 42,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	42,00						= 42,00	UN		
9.71	C2520	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A								Total = 3,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 3,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	3,00						= 3,00	UN		
9.72	PMBV_600	MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO (INSTALADO)								Total = 1,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 1,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	1,00						= 1,00	UN		
9.73	PMBV_601	CALHA DE PISO 240X150X3000mm COM DIVISAO (INOX)								Total = 6,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 6,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	6,00						= 6,00	UN		
9.74	PMBV_602	TAMPA LISA PARA CALHA DE PISO 238X1000mm (INOX)								Total = 18,00	UN		
		> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total = 18,00	UN		
		> Instalações elétricas	>	18,00						= 18,00	UN		
10.	PINTURA												
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA								Total = 360,00	M2		
		> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total = 360,00	M2		
		> Alvenarias externas	>	120,00						x 3,00	x 1,00	= 360,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.	2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							Total =	3188,65	M2	
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Área (M2)	x	Faces	Sub-Total =	3188,65	M2
			> Paredes internas	>	1200,00	x	1,60			1,00	=	1920,00	M2
			> Teto interno	>				1268,65	x	1,00	=	1268,65	M2
10.	3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							Total =	1014,00	M2	
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total =	1014,00	M2	
			> Paredes externas do prédio	>	338,00	x	3,00	x	1,00	=	1014,00	M2	
10.	4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							Total =	3188,65	M2	
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Área (M2)	x	Faces	Sub-Total =	3188,65	M2
			> Paredes internas	>	1200,00	x	1,60			1,00	=	1920,00	M2
			> Teto interno	>				1268,65	x	1,00	=	1268,65	M2
10.	5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							Total =	1274,00	M2	
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total =	1274,00	M2	
			> Paredes externas do prédio	>	364,00	x	3,50	x	1,00	=	1274,00	M2	
10.	6	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES							Total =	834,00	M2	
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total =	834,00	M2	
			> Muro do estacionamento, e partes externas	>	278,00	x	3,00	x	1,00	=	834,00	M2	
10.	7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							Total =	320,00	M2	
			> Obs.	>	Área (M2)	x	Faces	Sub-Total =	320,00	M2			
			> Esquadrias de ferro	>	160,00	x	2,00	=	320,00	M2			
10.	8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							Total =	696,00	M2	
			> Obs.	>	Área (M2)	x	Faces	Sub-Total =	696,00	M2			
			> Esquadrias de madeira	>	348,00	x	2,00	=	696,00	M2			
10.	9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							Total =	696,00	M2	
			> Obs.	>	Área (M2)	x	Faces	Sub-Total =	696,00	M2			
			> Esquadrias de madeira	>	348,00	x	2,00	=	696,00	M2			
10.	10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"							Total =	318,00	M2	
			> Obs.	>	Área (M2)			Sub-Total =	318,00	M2			
			> Piso cimentado, calçadas	>	318,00			=	318,00	M2			
11.	SERVIÇOS DIVERSOS												
11.	1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA							Total =	745,00	M2	
			> Obs.	>	Área (M2)			Sub-Total =	745,00	M2			
			> Madeiramento da Coberta	>	745,00			=	745,00	M2			
11.	2	C1628	LIMPEZA GERAL							Total =	892,00	M2	
			> Obs.	>	Área (M2)			Sub-Total =	892,00	M2			
			> Área de reforma	>	892,00			=	892,00	M2			
11.	3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total =	80,00	M	
			> Obs.	>	Extensão (M)		Quantidade	Sub-Total =	80,00	M			
			> Instalações de Ar-condicionados	>	4,00	x	20,00	=	80,00	M			
11.	4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total =	80,00	M	
			> Obs.	>	Extensão (M)		Quantidade	Sub-Total =	80,00	M			
			> Instalações de Ar-condicionados	>	4,00	x	20,00	=	80,00	M			

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA-87972590397
DN: C=BR, O=CP Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA
CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=Renovacao
Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF
v.01, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA-
87972590397
Fazer: Eu sou o autor deste documento
Localizado: sua localização de assinatura aqui
Fazer Assinar Versão: 10.1.1

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

CASA DE SAÚDE
ADÍLIA MARIA



HOSPITAL
CASA DE
ADÍLIA MARTA



8 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	FONTES	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
DATA:	SETEMBRO/2024.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR COM BDI:						R\$ 13,40

1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 8,52
VALOR COM BDI:						R\$ 10,94

1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 62,63
VALOR COM BDI:						R\$ 80,39

1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
VALOR:						R\$ 16,70
VALOR COM BDI:						R\$ 21,43

1.5. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,5724
VALOR:						R\$ 55,57
VALOR COM BDI:						R\$ 71,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	FONTES	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
DATA:	SETEMBRO/2024.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



1.6. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR COM BDI:						R\$ 13,40

1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2264
VALOR:						R\$ 29,23
VALOR COM BDI:						R\$ 37,52

1.8. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR:						R\$ 52,19
VALOR COM BDI:						R\$ 66,99

1.9. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 27,14
VALOR COM BDI:						R\$ 34,83

1.10. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6040
VALOR:						R\$ 20,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA :		BDI : 28	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 26,44

1.11. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,2920

VALOR: R\$ 23,29

VALOR COM BDI: R\$ 29,89

1.12. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 501,0240

VALOR: R\$ 501,02

VALOR COM BDI: R\$ 643,06

1.13. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 271,3880

VALOR: R\$ 271,39

VALOR COM BDI: R\$ 348,33

1.14. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,4600

VALOR: R\$ 18,46

VALOR COM BDI: R\$ 23,69

1.15. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,3840

VALOR: R\$ 7,38

VALOR COM BDI: R\$ 9,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA :		BDI : 28	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.16. C3038 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,2400
VALOR:						R\$ 85,24
VALOR COM BDI:						R\$ 109,41

1.17. C1076 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 27,14
VALOR COM BDI:						R\$ 34,83

1.18. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5256
VALOR:						R\$ 12,53
VALOR COM BDI:						R\$ 16,08

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

Mão de Obra		FONTES	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
VALOR COM BDI:						R\$ 62,79

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

Mão de Obra		FONTES	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
VALOR COM BDI:						R\$ 40,28

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.		DATA : _____		BDI : 28	
	LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.		FONTE	VERSÃO	HORA	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	DATA: SETEMBRO/2024.		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
VALOR:						R\$ 543,91
VALOR COM BDI:						R\$ 698,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920

Serviço		FONTE	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
VALOR COM BDI:						R\$ 851,42

2.5. C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 71,6500	R\$ 42,9900
TOTAL Material:						R\$ 42,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6920
VALOR:						R\$ 46,68
VALOR COM BDI:						R\$ 59,91

2.6. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
DATA:	SETEMBRO/2024.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:						R\$ 81,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 140,12
VALOR COM BDI:						R\$ 179,84

2.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481

Mão de Obra		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\$ 12,87
VALOR COM BDI:						R\$ 16,52

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

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

Material		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		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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA :		BDI : 28	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 533,00
VALOR COM BDI:	R\$ 684,11

2.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	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
VALOR COM BDI:						R\$ 204,18

2.10. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,4100	R\$ 70,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 111,5386

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 495,6500	R\$ 28,2521
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 268,4800	R\$ 15,3034
TOTAL Serviço:						R\$ 43,5555
VALOR:						R\$ 170,01
VALOR COM BDI:						R\$ 218,21

2.11. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	FONTES	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
DATA:	SETEMBRO/2024.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,67%
			0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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
VALOR COM BDI:	R\$ 2.321,08

2.12. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,1400
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,5600	R\$ 10,1400
TOTAL Material:						R\$ 34,2800

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,2900

VALOR:	R\$ 174,57
VALOR COM BDI:	R\$ 224,06

2.13. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Material:						R\$ 3,5000

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8944

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:						R\$ 15,7823

VALOR:	R\$ 43,18
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	FONTES	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
DATA:	SETEMBRO/2024.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,67%
			0,00%



VALOR COM BDI:	R\$ 55,42
-----------------------	------------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 62,98
VALOR COM BDI:	R\$ 80,83

2.15. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064

VALOR:	R\$ 108,91
VALOR COM BDI:	R\$ 139,79

2.16. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200

VALOR:	R\$ 40,18
VALOR COM BDI:	R\$ 51,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.		DATA :		BDI : 28	
	LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.		FONTES	VERSÃO	HORA	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	DATA: SETEMBRO/2024.		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.17. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,9000	R\$ 35,0900
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 16,0900	R\$ 5,2293
TOTAL Material:					R\$ 40,3193	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2080	
VALOR:					R\$ 41,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 53,30	

2.18. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370
TOTAL Material:					R\$ 21,4150	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780	
VALOR:					R\$ 34,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 44,14	

2.19. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,73	R\$ 2,83
TOTAL Material:					R\$ 2,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45410000	R\$ 25,97	R\$ 11,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10240000	R\$ 20,11	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,84	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 802,56	R\$ 20,06
TOTAL Serviço:					R\$ 20,06	
VALOR:					R\$ 36,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 47,14	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	FONTES	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
DATA:	SETEMBRO/2024.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



2.20. 96366 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,31	R\$ 0,77
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R\$ 2,76	R\$ 2,04
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 3,45	R\$ 3,78
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,11	R\$ 2,22
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,24	R\$ 4,84
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	R\$ 0,26	R\$ 0,12
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76240000	R\$ 8,80	R\$ 6,70
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,00060000	R\$ 9,99	R\$ 19,98
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02480000	R\$ 50,76	R\$ 1,25
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	R\$ 19,92	R\$ 83,90
TOTAL Material:						R\$ 125,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70800000	R\$ 22,48	R\$ 15,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 20,11	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,55
VALOR:						R\$ 146,15
VALOR COM BDI:						R\$ 187,58

2.21. C4508 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,3100	R\$ 89,3100
TOTAL Material:						R\$ 89,3100
VALOR:						R\$ 89,31
VALOR COM BDI:						R\$ 114,63

2.22. C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,7800	R\$ 8,7800
TOTAL Material:						R\$ 8,7800
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500