

TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 40cm		M	1,050	38,82	40,7610	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	41,211			75,23
Mão de Obra						
18,37				41,21		
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			15,651			
MÃO DE OBRA						251,57 UN
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,1868	14,70	2,7460	
AJUDANTE DE CARPANTEIRO		H	0,9794	14,70	14,3972	
ARMADOR/FERREIRO		H	0,1868	17,83	3,3306	
CARPANTEIRO		H	0,9794	17,83	17,4627	
PEDREIRO		H	1,6600	17,83	29,5978	
SERVENTE		H	3,2412	13,20	42,7838	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	110,3181			
MATERIAL/SERVIÇO						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0440	2,57	0,1131	
AREIA MEDIA		M3	0,1178	33,20	3,9110	
AÇO CA-60		KG	2,5820	3,78	9,7600	
BRITA		M3	0,0980	40,08	3,9278	
CAL HIDRATADA		KG	7,6440	0,32	2,4461	
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,2000	9,94	1,9880	
CIMENTO PORTLAND		KG	28,0000	0,38	10,6400	
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,0590	6,27	0,3699	
TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	141,0000	0,10	14,1000	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	47,2559			
Mão de Obra						
110,32						
COMP 1 CANALETA METALICA DE PISO CONFORME PROJETO			93,9926	47,26		251,57
EMPREITADA						33,36 M2

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio – administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110 D - RNP-0607643862



	M2	1,000	33,36	33,3600			
CANALETA METALICA DE PISO CONFORME PROJETO							
<b>T O T A L</b>							
	R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			33,36		-	33,36	
C2599					20,11		M
MÃO DE OBRA							
	H	0,208	14,70	3,0576			
	H	0,231	17,83	4,1187			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	R\$	7,176					
MATERIAL/SERVIÇO							
	KG	0,330	2,55	0,8415			
	KG	0,015	23,24	0,3486			
	M	1,010	5,56	5,6156			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	R\$	6,806					
		Total L.S.	6,81			20,11	
							UN
C0592					273,05		
MÃO DE OBRA							
		7,18					
MATERIAL/SERVIÇO							
	M2	9,4640	17,43	164,96			
	KG	2,0800	2,74	5,70			
	M3	0,0600	235,72	14,14			
	M2	0,2400	11,62	2,79			
	M2	2,6420	2,53	6,68			


A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 111109 - RNP -0607643862



	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m									
		M3	0,5590	3,94	2,20					
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0980	42,16	4,13					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>200,6000</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>200,60</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>	<b>273,05</b>
			<b>33,330</b>							
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm. CIBARRAMENTO								204,50	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8300	14,70	12,20					
	ELETRICISTA	H	0,8300	17,83	14,80					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>27,0000</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,92	19,92					
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,92	19,92					
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,92	19,92					
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	94,74	94,74					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>154,5000</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>154,50</b>					<b>Total Geral</b>	<b>204,50</b>
			<b>23,0040</b>					174,48		UN
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M									
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,606	14,70	23,6082					
	ELETRICISTA	H	1,245	17,83	22,1984					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>45,807</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	7,25	21,7500					
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	31,37	31,3700					
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,49	1,4900					
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M	UM	1,000	35,03	35,0300					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>89,640</b>							

  
**A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
 Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

  
**FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA**  
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
 CREA-CE 11110 D - RNP-0607643862

Prefeitura Municipal de Itaipubal/CE  
 Fis. 3098  
  
 Rubrica

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1947	45,81	39,030	89,64		-	174,48
	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				163,86	PT
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,70	12,20		
	ELETRICISTA	H	17,83	28,61		
	SERVENTE	H	13,20	27,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>68,2000</b>			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	0,75	9,00		
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,74	1,74		
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	5,51	5,51		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,79	0,79		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	7,47	0,75		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,54	4,62		
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,07	1,07		
	FITA ISOLANTE	M	0,25	0,75		
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	9,96	9,96		
	LUVA DE PVC RIGIDO PIELETRODUTO 3/4"	UN	1,68	3,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,5500</b>			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>68,20</b>	<b>58,1064</b>	<b>37,55</b>			<b>163,86</b>
C1666						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,70	12,20		
	ELETRICISTA	H	17,83	14,80		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,0000</b>			
	MATERIAL/SERVIÇO					
					77,70	UN




*Francisco Marcelo Carvalho da Silva*  
**FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA**  
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
 CREA-CE 11110 D - RNP-0607643862

*Alexandro Rodrigues da Silva*  
 A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
 Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87



	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,0000	27,70	27,70		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,7000	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			Total L.S.				77,70
C4956	Mão de Obra 27,00 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA - LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W COM REATOR E IGNITOR COMPLETO		23,0040	27,70			
	MAO DE OBRA					153,38	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9130	14,70	13,42		
	ELETRICISTA	H	0,9130	17,83	16,28		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	29,7000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA - LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W COM REATOR E IGNITOR COMPLETO						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	98,3800	98,38	98,38		
			Total L.S.				Total Geral
			25,3044	98,38			153,38
C0448	Mão de Obra 29,70 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV						
	MAO DE OBRA					2.101,08	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,640	14,70	97,61		
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	1,660	17,83	29,60		
	ENCANADOR	H	6,640	17,83	118,39		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	245,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						

  
**FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA**  
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
 CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862



	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV		UN	1,000	1.646,23	1646,23		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	Mão de Obra	R\$	1.646,230				<b>Total Geral</b>
		245,60		209,251	1.646,23			2.101,08
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORA TE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,9960	14,70	14,64		
	ELETRICISTA		H	0,9960	17,83	17,76		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	32,4000			136,16	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,0000	19,92	19,92		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,0000	19,92	19,92		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,0000	19,92	19,92		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORA TE 6 DIVISÕES		UN	1,0000	16,40	16,40		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	Mão de Obra	R\$	76,1600				<b>Total Geral</b>
		32,40		27,6048	76,16			136,16
C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,830	14,70	12,2010		
	ENCANADOR		H	0,830	17,83	14,7989		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	27,000			494,05	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")		UN	1,000	444,05	444,0500		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	Mão de Obra	R\$	444,050				<b>Total Geral</b>



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110 D - RNP-0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

C2552	27,00	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")		23,004	444,05				494,05
		<b>MAO DE OBRA</b>							
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,055	14,70			15,5085	
		ENCANADOR	H	1,328	17,83			23,6782	
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,187</b>					
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		FITA DE VEDAÇÃO	M	1,360	0,18			0,2448	
		TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	1,400	11,79			16,5060	
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,751</b>	<b>16,75</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>39,19</b>					
		<b>Total L.S.</b>		<b>33,390</b>					<b>89,33</b>
C2553		TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")							
		<b>MAO DE OBRA</b>							
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,884	14,70			12,9948	
		ENCANADOR	H	0,830	17,83			14,7989	
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,794</b>					
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		FITA DE VEDAÇÃO	M	1,690	0,18			0,3042	
		TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	1,400	38,64			54,0960	
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,400</b>	<b>54,40</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>27,79</b>					
		<b>Total L.S.</b>		<b>23,677</b>					<b>105,87</b>
C0001		ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO							
		<b>MAO DE OBRA</b>							
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,860	14,70			56,74	
		<b>Total Geral</b>							<b>105,87</b>
		<b>Total Geral</b>							<b>1.349,59</b>
									<b>UN</b>



**FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA**  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110 D - RNP - 0607643862

**A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
**ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA**  
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

		H	3,860	17,83	68,82
ENCANADOR					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>125,560</b>		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM		UN	1,000	785,01	785,01
ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")		UN	1,000	37,15	37,15
ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2X5/8"		UN	1,000	53,95	53,95
FITA DE VEDAÇÃO		M	1,4100	0,17	0,24
MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M		UN	1,000	186,75	186,75
REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")		UN	1,000	53,95	53,95
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>1.117,050</b>		
	Mão de Obra		Total L.S.		Total Geral
	125,56		106,977	1.117,05	1.349,59
C4304	HIDRANTE DE PISO				723,75 UN
	<b>MAO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	4,980	14,70	73,2060
ENCANADOR		H	3,320	17,83	59,1956
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>132,402</b>		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
HIDRANTE DE PISO		UN	1,000	478,54	478,5400
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>478,540</b>		
	Mão de Obra		Total L.S.		Total Geral
	132,40		112,805	478,54	723,75
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG				
	<b>MAO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,3320	14,70	4,88
ENCANADOR		H	0,3320	17,83	5,92
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>10,800</b>		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		UN	1,000	474,43	474,43
					494,77 UN

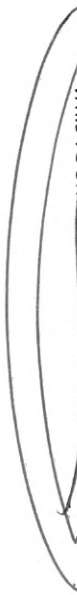


FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

	UN	2,000	0,17	0,34		
PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,17	0,34		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>474,770</b>				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,202	474,77			494,77
C0389						
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR					200,68	UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,70	4,2777		
ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,291	17,83	5,1885		
ELETRICISTA	H	0,291	17,83	5,1885		
<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,655</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,000	173,53	173,5300		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>173,530</b>				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,490	173,53			200,68
C4042						
ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO					186,25	UN
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,000	186,25	186,25		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>186,250</b>				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		-	186,25			186,25
C0732						
CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR					6,385,94	KM
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,245	14,70	18,30		

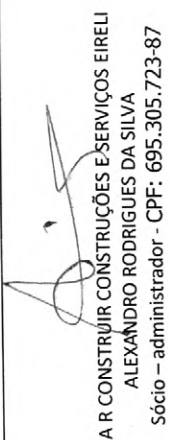
  
 A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
 Sócio administrador - CPF: 695.305.723-87

  
 FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
 CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862

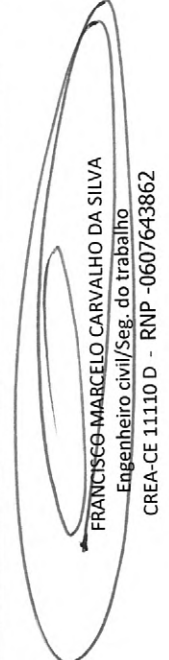




		H	1,245	17,83	22,20	
ELETROTÉCNICO MONTADOR		H	1,245	17,83	22,20	
ELETRICISTA		H	1,245	17,83	22,20	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>62,700</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR		KM	1,000	6.269,82	6.269,82	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>6.269,820</b>			
	Mão de Obra					
	62,70					
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"		53,420	6.269,82		6.385,94
						UN
						153,44
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,830	14,70	12,20	
ELETRICISTA		H	0,830	17,83	14,80	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>27,000</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"		UN	1,000	103,44	103,44	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>103,440</b>			
	Mão de Obra					
	27,00					
12282	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")		23,004	103,44		153,44
						UN
						183,72
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,830	14,70	12,20	
ELETRICISTA		H	0,830	17,83	14,80	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>27,000</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")		UN	1,000	133,72	133,72	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>133,720</b>			
	Mão de Obra					
	27,00					
18917	MANOMETRO GLICERINADO DN 62 MM, CONEXAO 1/4 NPT CLASSE DE PRECISAO ABNT ATE 150PS		23,004	133,72		183,72
						UN
						101,58
						183,72

  
**FRANCISCO-MARCELO CARVALHO DA SILVA**  
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
 CREA-CE 11110 D - RNP - 0607643862



  
**FRANCISCO-MARCELO CARVALHO DA SILVA**  
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
 CREA-CE 11110 D - RNP - 0607643862

MAO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,830		14,70		12,20					
ELETRICISTA	H		0,830		17,83		14,80					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		27,000									
MATERIAL/SERVIÇO												
MANOMETRO GLICERINADO DN 82 MM. CONEXÃO 1/4 NPT CLASSE DE PRECISÃO ABNT ATE 150PS	UN		1,000		51,58		51,58					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		51,580		51,58							
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>Total L.S.</b>									
			23,004						83,68		83,68	UN
11814		REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"										
MAO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,830		14,70		12,20					
ELETRICISTA	H		0,830		17,83		14,80					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		27,000									
MATERIAL/SERVIÇO												
REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN		1,000		33,68		33,68					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		33,680		33,68							
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>Total L.S.</b>									
			23,004						5.067,64		5.067,64	UN
15980		CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005										
MAO DE OBRA												
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,830		14,70		12,20					
ELETRICISTA	H		0,830		17,83		14,80					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		27,000									
MATERIAL/SERVIÇO												
CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN		1,000		5.017,64		5.017,64					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		5.017,640		5.017,64							
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>Total L.S.</b>									
			23,004						5.017,64		5.017,64	Total Geral
												5.067,64



FRANCISCO WARELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg.-do.trabalho  
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

				Equipam.		Mat./Serv.				
			Total L.S.						Total Geral	
C4850	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13 CM								7,46	M2
	EMPREITADA									
	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13 CM	M2	1,000			7,46		7,4600		
	<b>TOTAL</b>	R\$	<b>7,460</b>			<b>7,46</b>				<b>7,46</b>
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								12,34	M2
	MAO DE OBRA									
	MONTADOR	H	0,033			17,83		0,59		
	PINTOR	H	0,033			17,83		0,59		
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,008			9,33		0,07		
	SERVENTE	H	0,101			13,20		1,33		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>2,580</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ESMALTE SINTETICO	M3	0,0135			8,56		0,12		
	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M3	0,6000			0,95		0,57		
	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M3	0,0473			68,48		3,24		
	TESOURA PNEUMÁTICA	M3	0,0176			0,36		0,01		
	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M3	0,015			30,71		0,46		
	LIXA D'ÁGUA N.100	M3	0,0225			0,50		0,01		
	ORQUIMOL	M3	0,0045			2,28		0,01		
	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	KG	0,0473			66,40		3,14		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>7,560</b>							
	<b>MÃO DE OBRA</b>									
	<b>TOTAL</b>	R\$								

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
 CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
 Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

	2,58		2,198	7,56		32,12	12,34
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5486	14,70	8,06		
	PINTOR	H	0,4980	17,83	8,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,940</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,030	24,90	0,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,750</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>16,94</b>						
	<b>Total L.S.</b>						
	<b>14,433</b>						
C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	75,53	75,53		
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	UN	1,000	948,79	948,79		
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000	13,36	267,20		
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	182,60	182,60		
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,000	27,56	27,56		
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	29,73	29,73		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.531,410</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>Total L.S.</b>						
	<b>216,695</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>						
	<b>1.531,41</b>						
	<b>Equipam.</b>						
	<b>BDI</b>						
	<b>1.748,11</b>						
	<b>Total Geral</b>						
	<b>1.748,11</b>						
C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA						M2
	EMPREITADA						
	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	M2	1,000	333,08	333,0800		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>333,080</b>				

*(Handwritten signature)*  
 A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
 Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

*(Handwritten signature)*  
 FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
 Engenheiro civil/Seg. do Trabalho  
 CREA-CE 11110 D - RNP-0607643862



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		333,08		-	333,08
	MAO DE OBRA				0,82	M2
	SERVENTE	H		0,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,20</b>	<b>0,44</b>		
		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,44</b>	<b>0,375</b>				<b>0,82</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	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	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	17,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,89	0,71
B4	13 SALARIO	10,71	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,41	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	43,03	16,84

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862





GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,06	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,68	3,39
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	16,28	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,66	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,36
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,09	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

COMPOSIÇÃO DE BDI		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,56%
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
I	Impostos	
	PIS	0,65%

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVAHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110-D - RNP - 0607643862



COFINS	3,00%
ISS	3,00%
CPRB ( 2% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	<b>6,65%</b>
<b>cálculo d o B.D.I</b>	
$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$	
(1-1)	
<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>	
<b>14,45%</b>	

COMPOSIÇÃO DE BDI	
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS 0,59%
R	RISCO 0,97%
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>
G	GARANTIA/SEGUROS 0,80%
L	LUCRO 6,16%

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio – administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO-MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE-11110 D - RNP -0607643862



I	Impostos	
	PIIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 2% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		<b>11,15%</b>
<b>cálculo do B.D.I</b>		
		$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$
		(1-I)
	<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>	<b>25,92%</b>

*(Handwritten signatures)*

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110.D - RNP - 0607643862

Prefeitura Municipal de Itapicuma  
Fis 3112  
Rubrica

**CARTA PROPOSTA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
REF: TOMADA DE PREÇO N°. 2021.02.26.01

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré- Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico

ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR GLOBAL
1.	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré- Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico	120(cento e vinte) dias	R\$183.00,1,46(cento e oitenta e três mil e um real e quarenta e seis centavos)

Declaro que nos preços propostos encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

**Proponente:** MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI

**Endereço:** Bairro Osmar Carneiro, rua: José Santos Filho nº 175

**CNPJ:** 31.549.845/0001-64

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) Dias.

**Prazo de Execução do Serviços:** Conforme Cronograma

Boa Viagem-CE 31 de Março de 2021.

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA  
MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador  
CPF N°.: 041.335.663-94

Helder Pinheiro de Melo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 061567080-01



MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64



RUA JOSÉ SANTOS FILHO, 175, TÉRREO, OSMAR CARNEIRO  
BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000



marfhysbv@gmail.com



(88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPAO NA SEDE DO MUNICIPIO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA

DATA: 31/03/2021  
 FONTE: SINAPI 2020/10 COM DESONERACAO  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERACAO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								<b>4.805,71</b>
1.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,35	334,06	86,59	420,65	567,88
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,30	44,93	11,65	56,58	2.959,13
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,06	19,48	5,05	24,53	810,96
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,74	8,99	2,33	11,32	291,38
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,39	18,46	4,78	23,24	148,50
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6,39	3,46	0,90	4,36	27,86
<b>2</b>	<b>CANALETA DE PISO DO DEPOSITO</b>								<b>487,85</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M	1,00	31,32	8,12	39,44	39,44
2.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,50	22,01	5,70	27,71	69,28
2.3	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	301,09	78,04	379,13	379,13
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>7.138,77</b>
3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	201,39	52,20	253,59	253,59
3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	177,31	45,96	223,27	223,27
3.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	180,71	46,84	227,55	4.551,00
3.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	79,26	20,54	99,80	399,20
3.5	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	151,04	39,15	190,19	1.711,71
<b>4</b>	<b>PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>								<b>63.183,62</b>
<b>4.1</b>	<b>SISTEMA DE HIDRANTES - SERVIÇOS</b>								<b>55.351,98</b>
4.1.1	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	1.980,05	513,23	2.493,28	2.493,28
4.1.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	186,78	48,41	235,19	2.587,09
4.1.3	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	168,75	43,74	212,49	637,47
4.1.4	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	5.807,14	1.505,21	7.312,35	7.312,35
4.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	180,71	46,84	227,55	3.185,70
4.1.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	130,78	33,90	164,68	164,68
4.1.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	180,71	46,84	227,55	227,55
4.1.8	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	455,61	118,09	573,70	573,70
4.1.9	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	9,80	93,71	24,29	118,00	1.156,40
4.1.10	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	185,00	110,30	28,59	138,89	25.694,65
4.1.11	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	1.259,89	326,56	1.586,45	4.759,35
4.1.12	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	694,85	180,11	874,96	874,96
4.1.13	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	451,46	117,02	568,48	5.684,80
<b>4.2</b>	<b>SISTEMAS DE HIDRANTES - MATERIAIS</b>								<b>7.146,91</b>
4.2.1	I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	139,03	36,04	175,07	525,21
4.2.2	I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	166,46	43,15	209,61	628,83
4.2.3	I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	SEINFRA	UN	1,00	92,04	23,86	115,90	115,90
4.2.4	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	75,82	19,65	95,47	95,47
4.2.5	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.591,41	1.190,09	5.781,50	5.781,50
<b>4.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>684,73</b>
4.3.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	10,50	8,08	2,09	10,17	106,79
4.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	12,14	3,15	15,29	91,74
4.3.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	38,61	10,01	48,62	486,20
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DEWSCARGAS ATMOSFERICAS</b>								<b>2.999,96</b>
5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.770,84	459,00	2.229,84	2.229,84
5.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	305,80	79,26	385,06	770,12
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>331,59</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	265,27	0,99	0,26	1,25	331,59
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>1.660,59</b>
7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	265,27	4,97	1,29	6,26	1.660,59
<b>8</b>	<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>								<b>23.305,63</b>
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	31,92	34,97	9,06	44,03	1.405,44
8.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,64	401,22	104,00	505,22	323,34
8.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,26	53,64	13,90	67,54	1.773,60
8.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	47,06	111,00	28,77	139,77	6.577,58
8.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	822,60	7,07	1,83	8,90	7.321,14
8.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,11	295,12	76,50	371,62	3.757,08
8.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,11	114,80	29,76	144,56	1.461,50
8.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,29	22,43	5,81	28,24	685,95
<b>9</b>	<b>ALVENARIAS</b>								<b>19.501,02</b>

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 31/03/2021  
 FONTE: SINAPI  
 VERSÃO: 2020/10 COM DESONERAÇÃO  
 SEINFRA: 026-1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

9.1 FUNDAÇÕES										12.531,38
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,07	34,97	9,06	44,03	531,44	
9.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	333,26	86,38	419,64	3.797,74	
9.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,24	393,22	101,92	495,14	613,97	
9.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,00	449,37	116,48	565,85	565,85	
9.1.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,14	18,46	4,78	23,24	584,25	
9.1.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	91,14	56,10	14,54	70,64	6.438,13	
<b>9.2 VEDAÇÃO</b>										<b>3.878,29</b>
9.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	134,85	22,84	5,92	28,76	3.878,29	
<b>9.3 ELEMENTOS VAZADOS</b>										<b>3.091,35</b>
9.3.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,85	66,62	17,27	83,89	3.091,35	
<b>10 REVESTIMENTOS</b>										<b>5.536,94</b>
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	269,70	4,84	1,25	6,09	1.642,47	
10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	269,70	11,47	2,97	14,44	3.894,47	
<b>11 PISOS</b>										<b>15.930,79</b>
11.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	192,89	29,98	7,77	37,75	7.281,60	
11.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	192,89	35,61	9,23	44,84	8.649,19	
<b>12 COBERTURA</b>										<b>24.853,97</b>
12.1	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	SEINFRA	M2	181,31	108,86	28,22	137,08	24.853,97	
<b>13 ESQUADRIAS</b>										<b>5.265,16</b>
<b>13.1 PORTAS</b>										<b>5.265,16</b>
13.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,50	232,76	60,33	293,09	2.198,18	
13.1.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	8,40	140,10	36,31	176,41	1.481,84	
13.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	4,00	7,49	1,94	9,43	37,72	
13.1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,80	30,88	8,00	38,88	1.547,42	
<b>14 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS</b>										<b>7.999,86</b>
14.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	67,68	67,58	17,52	85,10	5.759,57	
14.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES Ø=40cm	SEINFRA	M	20,00	74,87	19,41	94,28	1.885,60	
14.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	281,68	73,01	354,69	354,69	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>37.467,97</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>145.333,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>183.001,46</b>

Cento e Oitenta e Três Mil Um reais e Quarenta e Seis centavos

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 061567060-01

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 31/03/2021  
**BDI:** 12,92%  
**FONTE:** SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,05%  
**MES:** 47,76%  
**REP:** 11/2018  
**SCINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 85,20%  
**Fls:** 31/2/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total Parcela
1	DEMOLIÇÕES	4.805,71	100,00%				100,00' % 4.805,71
2	CANALETA DE PISO DO DEPOSITO	487,85			100,00%		100,00' % 487,85
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.138,77			50,00%	50,00%	100,00' % 3.569,39
4	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	63.183,62				100,00%	100,00' % 63.183,62
5	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DEWSCARGAS ATMOSFERICAS	2.999,96				100,00%	100,00' % 2.999,96
6	SERVIÇOS FINAIS	331,59				100,00%	100,00' % 331,59
7	SERVIÇOS INICIAIS	1.660,59	100,00%				100,00' % 1.660,59
8	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	23.305,63	70,00%	30,00%			100,00' % 16.313,94
9	ALVENARIAS	19.501,02		50,00%	50,00%		100,00' % 9.750,51
10	REVESTIMENTOS	5.536,94		50,00%	50,00%		100,00' % 2.768,47
11	PISOS	15.930,79		70,00%	30,00%		100,00' % 11.151,55
12	COBERTURA	24.853,97			50,00%	50,00%	100,00' % 12.426,99
13	ESQUADRIAS	5.265,16			50,00%	50,00%	100,00' % 2.632,58
14	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	7.999,86				100,00%	100,00' % 7.999,86
		183.001,46	22.780,24	30.662,22	36.415,03	93.143,97	183.001,46
			22.780,24	53.442,46	89.857,49	183.001,46	

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

*Helder Pinheiro de Melo*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUIBA

**DATA:** 31/03/2021 **BDI:** 25,92%  
**VERSIÃO:** 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
**HORA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



## 1.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	71,19	177,98
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	18,17	136,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>314,26</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49850000	13,21	19,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>334,06</b>

## 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29970000	17,83	5,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99700000	13,21	39,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,93</b>

## 1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12987000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29870000	13,21	17,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,48</b>

## 1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05984000	17,83	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59840000	13,21	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,99</b>

## 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	37,32	8,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,96</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71928000	13,21	9,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,46</b>

## 1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)


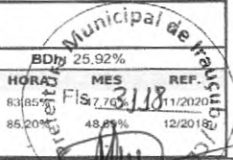
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	93,53	3,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,46</b>

## 2.1. COMPOSIÇÃO.001 - CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09690000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19980000	13,21	2,64

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.459.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	31/03/2021		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	Fis
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%	REF. 11/2020
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,42	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	7,77600000	3,46	26,90
TOTAL MATERIAL:						26,90
VALOR:						31,32

### 2.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47952000	14,52	6,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47952000	17,83	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						15,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,11	0,37
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	25,49	0,38
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,69	5,75
TOTAL MATERIAL:						6,50
VALOR:						22,01

### 2.3. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	76,25	183,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	6,76	14,06
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	273,34	16,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	34,97	17,90
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	63,64	12,87
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	92,77	8,91
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	18,73	47,95
TOTAL SERVIÇO:						301,09
VALOR:						301,09

### 3.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99800000	14,52	29,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99800000	18,07	36,10
TOTAL MAO DE OBRA:						65,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,01	23,01
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,64	22,64
I195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,71	18,71
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,92	71,92
TOTAL MATERIAL:						136,28
VALOR:						201,39

### 3.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49850000	14,52	50,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49850000	18,07	27,08
TOTAL MAO DE OBRA:						77,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,69	26,07

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061567060-01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 31/03/2021	BDI: 25,92%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,57	365,37
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,25	36,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,31</b>



### 3.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99700000	14,52	43,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98700000	18,07	54,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49750000	13,21	32,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,08	12,96
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,42	0,74
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,25	6,75
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,59	1,77
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,76	16,76
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,71</b>

### 3.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09890000	14,52	15,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09890000	18,07	19,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,44	43,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,26</b>

### 3.5. C4956 - LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERAMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LAMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49850000	14,52	21,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49850000	18,07	27,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9453	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERAMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LAMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	102,20	102,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,04</b>

### 4.1.1. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,99200000	14,52	116,04

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 31/03/2021

BDI: 25,92%

**FONTE:** SINAPI  
**VERSÃO:** 2020/10 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,70%  
**RE:** 11/2021  
**FIS:** 48.857.7120  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

Stamp: Prefeitura Municipal de Iraucuba  
 Rubrica  
 17,83

11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,99800000		25,51	50,57	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,99200000		17,83	142,50	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								309,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.670,94	1.670,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.670,94	
<b>VALOR:</b>					1.980,05	

## 4.1.2. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34985000	14,52	5,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34985000	18,07	6,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34985000	25,31	8,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	166,53	166,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					166,53	
<b>VALOR:</b>					186,78	

## 4.1.3. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	168,75	168,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					168,75	
<b>VALOR:</b>					168,75	

## 4.1.4. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49850000	14,52	21,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49850000	18,07	27,08
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,49850000	25,31	37,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					86,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	5.720,37	5.720,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5.720,37	
<b>VALOR:</b>					5.807,14	

## 4.1.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99700000	14,52	43,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99700000	18,07	54,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49750000	13,21	32,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					130,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,08	12,96
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,42	0,74
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,25	6,75
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.459.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 31/03/2021

**BDI:** 25,92%

**VERSÃO:** 2020/10 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**HORA:** 63,8520  
**MES:** 47,7000  
**REFE:** 11/2020  
**FIS:** 48,0000  
**12/2021**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000		
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	16,78	16,78
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,56	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,71</b>

### 4.1.6. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,98800000	14,52	17,41
I2312	ELETRICISTA	H	1,98800000	18,07	21,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,07</b>

MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,01	23,01
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,64	22,64
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,71	18,71
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	27,35	27,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,78</b>

### 4.1.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,99700000	14,52	43,52
I2312	ELETRICISTA	H	2,99700000	18,07	54,18
I2543	SERVEANTE	H	2,49750000	13,21	32,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,67</b>

MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,08	12,96
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,03	1,03
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	5,57	5,57
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,38	1,38
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	7,42	0,74
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,25	6,75
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	1,98	1,98
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,59	1,77
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	16,78	16,78
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,56	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,71</b>

### 4.1.8. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,99900000	14,52	14,51
I2320	ENCANADOR	H	0,99900000	17,83	17,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,32</b>

MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,00000000	423,29	423,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>423,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>455,61</b>

### 4.1.9. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59840000	14,52	23,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59840000	17,83	28,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	0,15	0,20
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	29,86	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,71</b>

**4.1.10. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79820000	14,52	26,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79820000	17,83	32,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,15	0,25
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	37,06	51,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,30</b>

**4.1.11. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,64535000	14,52	67,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,64535000	17,83	82,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	223,10	223,10
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,77	45,77
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,35	80,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,15	0,21
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X50M	SEINFRA	UN	1,00000000	677,54	677,54
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,64	82,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.109,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.259,89</b>

**4.1.12. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,99400000	14,52	87,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,99600000	17,83	71,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>158,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	536,57	536,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>536,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>694,85</b>


**4.1.13. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39960000	14,52	5,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39960000	17,83	7,12

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:		31/03/2021	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,89%	42/2023
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2019	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	437,66	437,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
TOTAL MATERIAL:						438,54
VALOR:						451,46

4.2.1. I8255 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" (UN)	VALOR:	139,03
---	--------	--------

4.2.2. I2282 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") (UN)	VALOR:	166,46
---	--------	--------

4.2.3. I8917 - MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI (UN)	VALOR:	92,04
---	--------	-------

4.2.4. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)	VALOR:	75,82
---	--------	-------

4.2.5. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)	VALOR:	4.591,41
--	--------	----------

4.3.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39960000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,44	1,76
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	30,90	1,04
TOTAL MATERIAL:						2,80
VALOR:						8,08

4.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01798200	25,88	0,46
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04495500	17,83	0,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04495500	17,85	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13488500	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	68,20	3,23
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	16,14	0,22
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,24	0,74
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	33,39	0,50
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,81	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	8,20	0,04

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 31/03/2021  
**BDF:** 25,92%  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 31/03/2021  
**REF.:** 11/2020/07  
**VERSÃO:** 2020/10 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,41
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	74,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,14</b>

**4.3.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79920000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49850000	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,35</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	8,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,61</b>

**5.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA UN	1,00000000	91,71	91,71
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA CJ	1,00000000	580,03	580,03
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	20,00000000	19,10	382,00
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	512,25	512,25
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA UN	1,00000000	78,86	78,86
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA UN	1,00000000	125,99	125,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1.770,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.770,84</b>

**5.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49950000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49950000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,28</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	289,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>305,80</b>

**6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07492500	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12987000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12987000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,04</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,17</b>

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

*Helder Pinheiro de Melo*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061567060-01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 31/03/2021

**VERSIÃO**  
 SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,35	0,49
11724	PREGO	KG	0,01200000	8,47	0,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	19,21	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,97</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,64735000	13,21	34,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>34,97</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,97</b>

### 8.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,99800000	17,83	35,62
12543 SERVENTE	H	15,98400000	13,21	211,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>246,77</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	38,35	26,77
10280 BRITA	M3	0,87800000	57,72	50,88
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,35	77,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>154,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>401,22</b>

### 8.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,29870000	14,52	18,86
10498 CARPINTEIRO	H	1,29870000	17,83	23,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>42,02</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,24	2,50
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	8,47	1,27
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,56	1,78
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,07	6,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,62</b>
<b>VALOR:</b>				<b>53,64</b>

### 8.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,49850000	14,52	21,76
10498 CARPINTEIRO	H	1,49850000	17,83	26,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>48,48</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	6,24	1,06
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	12,36	37,08
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	8,47	1,69
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,59000000	3,56	5,45
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	6,07	17,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>62,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>111,00</b>

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Socio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 061567060-01