



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO				UND	TOTAL
						<b>TOTAL</b>	<b>= 12,95</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.9	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM					M2	4,40
		<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
	FACHADA	2,20	x	2,00	x	1,00	= 4,40
						<b>TOTAL</b>	<b>= 4,40</b>
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					UN	5,00
		<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
	WC's					5,00	= 5,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.2	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					M	3,20
		<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMPIMENTO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
	WC's			0,80		4,00	= 3,20
						<b>TOTAL</b>	<b>= 3,20</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.3	PORTA PAPEL METALICO					UN	5,00
		<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
	WC's					5,00	= 5,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.4	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					UN	4,00
		<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
	WC's					5,00	= 5,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					UN	6,00
		<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
	WC's					6,00	= 6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 6,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.6	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)					UN	6,00
		<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
	WC's					6,00	= 6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 6,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.7	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO					UN	1,00
		<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
	WC					1,00	= 1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")					UN	6,00
		<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
	WC's					6,00	= 6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 6,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.9	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					UN	1,00
		<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
	WC					1,00	= 1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.10	RALO SECO PVC RIGIDO					UN	7,00
		<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
	WC's					7,00	= 7,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 7,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					UN	1,00
		<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
	SALA					1,00	= 1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.12	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)					UN	1,00
		<b>QUANTITATIVO</b>					

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45.163D



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO				UND.	TOTAL
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	SALA					1,00	= 1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.13	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					UN	5,00
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	WC's					5,00	= 5,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00</b>
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.1	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W					UN	34,00
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO					34,00	= 34,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 34,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					UN	17,00
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO					17,00	= 17,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 17,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.3	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>					M	600,00
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO					600,00	= 600,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 600,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					M	75,00
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO					75,00	= 75,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 75,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.5	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					M	30,00
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO					30,00	= 30,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 30,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					UN	2,00
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO					2,00	= 2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 2,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					UN	4,00
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO					4,00	= 4,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 4,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					UN	6,00
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO					6,00	= 6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 6,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.9	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					UN	2,00
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO					2,00	= 2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 2,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V					UN	4,00
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO					4,00	= 4,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 4,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.11	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					UN	12,00
	DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO					12,00	= 12,00
						<b>TOTAL</b>	<b>= 12,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	UNID.	TOTAL
8.12	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V		UN	2,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELETRICO			QUANT.	= TOTAL
			2,00	= 2,00
			• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
8.13	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		UN	19,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELETRICO			QUANT.	= TOTAL
			19,00	= 19,00
			• TOTAL	= 19,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
8.14	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA		M	200,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELETRICO			QUANT.	= TOTAL
			200,00	= 200,00
			• TOTAL	= 200,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
8.15	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		UN	25,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELETRICO			QUANT.	= TOTAL
			25,00	= 25,00
			• TOTAL	= 25,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
8.16	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		UN	3,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELETRICO			QUANT.	= TOTAL
			3,00	= 3,00
			• TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
8.17	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"		UN	2,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELETRICO			QUANT.	= TOTAL
			2,00	= 2,00
			• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
8.18	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm		UN	4,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELETRICO			QUANT.	= TOTAL
			4,00	= 4,00
			• TOTAL	= 4,00
8.0	PISOS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
9.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		M2	90,94
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CIRCULAÇÃO			ÁREA	= TOTAL
DML			23,17	= 23,17
ESPERA			2,01	= 2,01
SL. CONSULTÓRIO			6,92	= 6,92
SL. DE EXPURGO			8,58	= 8,58
SL. ESTERELIZAÇÃO			5,10	= 5,10
SL. IMUNIZAÇÃO			4,50	= 4,50
SL. ODONTÓLOGIA			6,20	= 6,20
SL. SAUDE EDUC.			9,30	= 9,30
W.C. 01			7,51	= 7,51
W.C. 02			2,54	= 2,54
W.C. 03			3,00	= 3,00
W.C. 04			3,00	= 3,00
W.C. 05			4,55	= 4,55
			4,56	= 4,56
			• TOTAL	= 90,94
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
9.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)		M2	90,94
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CIRCULAÇÃO			ÁREA	= TOTAL
DML			23,17	= 23,17
ESPERA			2,01	= 2,01
SL. CONSULTÓRIO			6,92	= 6,92
SL. DE EXPURGO			8,58	= 8,58
SL. ESTERELIZAÇÃO			5,10	= 5,10
SL. IMUNIZAÇÃO			4,50	= 4,50
SL. ODONTÓLOGIA			6,20	= 6,20
SL. SAUDE EDUC.			9,30	= 9,30
W.C. 01			7,51	= 7,51
W.C. 02			2,54	= 2,54
W.C. 03			3,00	= 3,00
			3,00	= 3,00





**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO					UND	TOTAL		
	W.C. 04						4,55	= 4,55		
	W.C. 05						4,56	= 4,56		
							<b>TOTAL</b>	<b>= 90,94</b>		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO					UNID.	QUANT.		
9.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						M2	3,53		
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
	CALÇADA FACHADA	1,20	2,20	x	1,00	=	2,64			
	CALÇADA LATERAL	1,48	0,60	x	1,00	=	0,89			
							<b>TOTAL</b>	<b>= 3,53</b>		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO					UNID.	QUANT.		
9.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						M2	208,68		
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
	FRENTE LADO DIREITO	6,50	0,60	x	1,00	=	3,90			
	FRENTE LADO ESQUERDO	6,15	0,60	x	1,00	=	3,69			
	LATERAL DIREITA	13,70	2,60	x	1,00	=	35,62			
	LATERAL ESQUERDA	13,70	2,35	x	1,00	=	32,20			
	FUNDOS	14,85	7,75	x	1,00	=	115,09			
	CALÇADA FRENTE	15,15	1,20	x	1,00	=	18,18			
							<b>TOTAL</b>	<b>= 208,68</b>		
10.0	PINTURAS	CÁLCULO					UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO					UNID.	QUANT.		
10.1	LATEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						M2	297,05		
DESCRIÇÃO		PERIMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL				
	CIRCULAÇÃO	29,10	x	2,70	=	78,57				
	DML	6,01	x	0,90	=	5,41				
	ESPERA	11,71	x	2,70	=	31,62				
	SL. CONSULTÓRIO	13,70	x	2,70	=	36,99				
	SL. DE EXPURGO	9,40	x	0,90	=	8,46				
	SL. ESTERELIZAÇÃO	9,00	x	0,90	=	8,10				
	SL. IMUNIZAÇÃO	10,20	x	0,90	=	9,18				
	SL. ODONTOLOGIA	12,20	x	0,90	=	10,98				
	SL. SAUDE EDUC.	11,00	x	0,90	=	9,90				
	W.C. 01	6,50	x	0,90	=	5,85				
	W.C. 02	7,00	x	0,90	=	6,30				
	W.C. 03	7,00	x	0,90	=	6,30				
	W.C. 04	9,60	x	0,90	=	8,64				
	W.C. 05	9,60	x	0,90	=	8,64				
PINTURA DE TETO		PERIMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL				
	CIRCULAÇÃO			23,17	=	23,17				
	DML			2,01	=	2,01				
	ESPERA			6,92	=	6,92				
	SL. CONSULTÓRIO			8,58	=	8,58				
	SL. DE EXPURGO			5,10	=	5,10				
	SL. ESTERELIZAÇÃO			4,50	=	4,50				
	SL. IMUNIZAÇÃO			6,20	=	6,20				
	SL. ODONTOLOGIA			9,30	=	9,30				
	SL. SAUDE EDUC.			7,51	=	7,51				
	W.C. 01			2,54	=	2,54				
	W.C. 02			3,00	=	3,00				
	W.C. 03			3,00	=	3,00				
	W.C. 04			4,55	=	4,55				
	W.C. 05			4,56	=	4,56				
DESCONTOS		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	=	TOTAL				
	J1	-1,20	1,20	3,00	=	-4,32				
	J2	-0,55	0,65	1,00	=	-0,36				
	P1	-0,70	2,10	3,00	=	-4,41				
	P2	-0,80	2,10	7,00	=	-11,76				
	P3	-0,90	2,10	2,00	=	-3,78				
	P4	-2,00	2,10	1,00	=	-4,20				
						<b>TOTAL</b>	<b>= 297,05</b>			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO					UNID.	QUANT.		
10.2	LATEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						M2	204,13		
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	FACES	=	TOTAL
	FACHADA E FUNDOS	8,70	x	4,39	x	2,00	x	1,00	=	76,39
	EMPENO	8,70	x	0,75	x	2,00	x	1,00	=	13,05
	PAREDES LATERAIS	12,50	x	4,39	x	2,00	x	1,00	=	109,75
	CASA DE GAS	0,60	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	2,64
	CASA DE GAS	0,80	x	1,10	x	1,00	x	1,00	=	0,88
	CASA DE GAS	0,60	x	0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,48
	G3	-0,60	x	0,90	x	1,00	x	1,00	=	-0,54
	J1	-1,20	x	1,20	x	3,00	x	1,00	=	-4,32
	J2	-0,55	x	0,65	x	1,00	x	1,00	=	-0,36

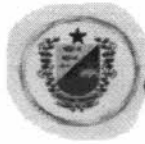


**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO						UND	TOTAL	
	P4	-2,00	x	2,10	x	1,00	x	1,00	=	-4,20
	MURETA FACHADA	12,95	x	0,40	x	1,00	x	2,00	=	10,36
								<b>TOTAL</b>	=	<b>204,13</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
10.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							M2		48,30
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
P1	0,70	x	2,10	x	3,00	x	2,00	=	8,82	
P2	0,80	x	2,10	x	7,00	x	2,00	=	23,52	
P3	0,90	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	7,56	
P4	2,00	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	8,40	
								<b>TOTAL</b>	=	<b>48,30</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
10.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							M2		48,30
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
P1	0,70	x	2,10	x	3,00	x	2,00	=	8,82	
P2	0,80	x	2,10	x	7,00	x	2,00	=	23,52	
P3	0,90	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	7,56	
P4	2,00	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	8,40	
								<b>TOTAL</b>	=	<b>48,30</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
10.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							M2		5,38
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
G1			2,20	x	2,20	x	1,00	=	4,84	
G3			0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	
								<b>TOTAL</b>	=	<b>5,38</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
10.6	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							M2		680,96
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	x	ALTURA	x	FACES	x	QUANT.	=	TOTAL	
MURO (DUAS DEMÃOS)	58,95	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	660,24	
MURETA FACHADA (DUAS DEMÃOS)	12,95	x	0,40	x	2,00	x	2,00	=	20,72	
								<b>TOTAL</b>	=	<b>680,96</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
11.0	DIVERSOS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
11.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG							UN		3,00
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL							
	3,00	=	3,00							
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>							
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR							UN		3,00
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL							
IGUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR	3,00	=	3,00							
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>							
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
11.3	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM							M		0,78
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	=	TOTAL						
	0,26	3,00	=	0,78						
		<b>TOTAL</b>	=	<b>0,78</b>						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
11.4	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"							M		2,40
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	=	TOTAL						
RAMPA DE ACESSO ESPERA	1,20	2,00	=	2,40						
		<b>TOTAL</b>	=	<b>2,40</b>						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
11.15	LIMPEZA GERAL							M2		356,78
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	=	TOTAL						



Governo Municipal  
**GENERAL SAMPAIO**



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO				UND	TOTAL
	ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO			23,55		15,15	= 356,78
					•	<b>TOTAL</b>	<b>= 356,78</b>

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engº Civil CREA-CE 45.163-D

  
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45.163D



Governo Municipal  
**GENERAL SAMPAIO**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)			TOTALIS
				30	60	90	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (03 MESES)	18.606,60	8,61%	6.140,18 33,00%	6.140,18 33,00%	6.326,24 34,00%	18.606,60 100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.461,03	11,78%	25.461,03 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	25.461,03 100,00%
3.0	PAREDES E PAINÉIS	2.783,02	1,29%	2.783,02 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	2.783,02 100,00%
4.0	REVESTIMENTOS	32.803,74	15,18%	22.962,62 70,00%	9.841,12 30,00%	0,00 0,00%	32.803,74 100,00%
5.0	COBERTURAS	21.791,56	10,08%	0,00 0,00%	21.791,56 100,00%	0,00 0,00%	21.791,56 100,00%
6.0	ESQUADRIAS	18.249,74	8,44%	0,00 0,00%	5.474,92 30,00%	12.774,82 70,00%	18.249,74 100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.687,54	4,48%	4.843,77 50,00%	4.843,77 50,00%	0,00 0,00%	9.687,54 100,00%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.229,16	8,43%	0,00 0,00%	9.114,58 50,00%	9.114,58 50,00%	18.229,16 100,00%
9.0	PISOS	28.358,09	13,12%	5.671,62 20,00%	22.686,47 80,00%	0,00 0,00%	28.358,09 100,00%
10.0	PINTURAS	31.674,44	14,65%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	31.674,44 100,00%	31.674,44 100,00%
11.0	DIVERSOS	8.520,16	3,94%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	8.520,16 100,00%	8.520,16 100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>216.165,08</b>	<b>100%</b>	<b>67.862,23</b>	<b>78.892,60</b>	<b>68.410,24</b>	<b>216.165,08</b>
			R\$ (ACUM.)	<b>67.862,23</b>	<b>147.754,84</b>	<b>216.165,08</b>	
			% (PER.)	31,39%	68,96%	100,00%	
			% (ACUM.)	31,39%	68,35%	100,00%	

*Manoel Messias Ribeiro Rodrigues*  
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP - 0503100617  
CREA-CE 45.163D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engº CMI CREA-CE 45.163-D





Governo Municipal  
**GENERAL SAMPAIO**

COMPOSIÇÃO DE BDI




Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	12,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	4,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>12,15</b>
	BDI (CALCULADO)	31,27%
	BDI (ADOTADO)	31,27%

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

  
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45.163D  
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engº Civil CREA-CE 45.163-D





**COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 27.1 ( DESONERADA)**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,48%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engº Civil CREA-CE 45.163-D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNF: 0608100617  
CREA-CE 45.163D



### COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,40	12.506,07	16.416,72	5.002,43
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,80	5.558,87	7.297,13	4.447,10

**TOTAL GERAL S/ BDI (R\$) 9.449,53**

**TOTAL MENSAL S/ BDI (R\$) 4.724,77**

  
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45.163D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engº Civil CREA-CE 45.163-D



**Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

**2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 151,47

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
					Total: 52,8810
					Total Simples: 52,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 52,88

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total: 8,8135
					Total Simples: 8,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,81

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 44,0675
					Total Simples: 44,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 44,07

**C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 24,6778
					Total Simples: 24,68
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 24,68

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 24,6778
					Total Simples: 24,68
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 24,68



**Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

**MAO DE OBRA**

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0800	20,7700	1,6616
H	0,8000	15,5500	12,4400
Total:			14,1016
Total Simples:			14,10
Encargos Sociais:			<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			14,10

**C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M**

**MAO DE OBRA**

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4000	16,7700	6,7080
H	0,1500	20,3200	3,0480
Total:			9,7560
Total Simples:			9,76
Encargos Sociais:			<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			9,76

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2400	44,3913	10,6539
Total:			10,6539

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7200	15,5500	11,1960
Total:			11,1960
Total Simples:			21,85
Encargos Sociais:			<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			21,85

**C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2222	129,6624	28,8110
Total:			28,8110

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2222	129,6624	28,8110
Total:			28,8110
Total Simples:			28,81
Encargos Sociais:			<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			28,81

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2**

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:			3,8875

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:			3,8875
Total Simples:			3,89
Encargos Sociais:			<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			3,89

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN**

**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR  
12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	20,3200	4,0640
H	0,2000	20,7700	4,1540
H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:			17,5480

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	20,3200	4,0640
H	0,2000	20,7700	4,1540
H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:			17,5480
Total Simples:			17,55
Encargos Sociais:			<b>INCLUSO</b>

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45.163D





**Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,55

**3.0 PAREDES E PAINÉIS**

**C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - M2**

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,8600	20,7700	80,1722
H	6,3200	15,5500	98,2760
Total:			178,4482

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA  
I0441 CAL HIDRATADA  
I0805 CIMENTO PORTLAND  
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM

M3	0,1685	67,5000	11,3738
KG	17,9080	1,1000	19,6988
KG	31,0480	0,5600	17,3869
M3	0,1380	66,0600	9,1163
UN	174,9000	0,5800	101,4420
Total:			159,0178
Total Simples:			337,47
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			337,47

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	22,3108	15,9299
Total:			15,9299

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE  
I0121 ARMADOR/FERREIRO  
I0498 CARPINTEIRO  
I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

H	12,3000	16,7700	206,2710
H	4,8000	20,7700	99,6960
H	7,5000	20,7700	155,7750
H	2,0000	20,7700	41,5400
H	12,0000	15,5500	186,6000
Total:			689,8820

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG  
I0109 AREIA MEDIA  
I0157 AÇO CA-25  
I0280 BRITA  
I0805 CIMENTO PORTLAND  
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

KG	1,2000	10,0500	12,0600
M3	0,6235	67,5000	42,0863
KG	60,0000	9,5100	570,6000
M3	0,8780	76,1900	66,8948
KG	327,6000	0,5600	183,4560
M	0,6000	12,6100	7,5660
KG	2,0000	13,8000	27,6000
M	5,0000	10,0100	50,0500
Total:			960,3131
Total Simples:			1.666,12
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			1.666,12

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0200	22,3108	0,4462
Total:			0,4462

MAO DE OBRA

I0121 ARMADOR/FERREIRO

H	0,8000	20,7700	16,6160
---	--------	---------	---------



**Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				<b>Total:</b>	<b>54,4910</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
				<b>Total:</b>	<b>56,5082</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>111,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>111,45</b>

**4.0 REVESTIMENTOS**

**C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				<b>Total:</b>	<b>21,7920</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709
				<b>Total:</b>	<b>21,4709</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>43,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>43,26</b>

**C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				<b>Total:</b>	<b>50,8480</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
				<b>Total:</b>	<b>37,5980</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				<b>Total:</b>	<b>15,0040</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>103,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>103,45</b>

**C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				<b>Total:</b>	<b>7,2640</b>



**Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

**MATERIAIS**

10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

KG	0,9330	3,5900	3,3495
			<u>Total:</u> 3,3495
			<b>Total Simples:</b> 10,61
			<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
			<b>Valor BDI:</b> 0,00
			<b>Valor Geral:</b> 10,61

**C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2**

**MAO DE OBRA**

11328 LADRILHISTA  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,4000	20,7700	29,0780
H	1,4000	15,5500	21,7700
			<u>Total:</u> 50,8480

**MATERIAIS**

16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA

M2	1,1000	33,3300	36,6630
			<u>Total:</u> 36,6630

**SERVIÇOS**

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3	0,0200	750,1975	15,0040
			<u>Total:</u> 15,0040
			<b>Total Simples:</b> 102,51
			<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
			<b>Valor BDI:</b> 0,00
			<b>Valor Geral:</b> 102,51

**C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2**

**MAO DE OBRA**

11328 LADRILHISTA  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2300	20,7700	4,7771
H	0,2300	15,5500	3,5765
			<u>Total:</u> 8,3536

**MATERIAIS**

10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

KG	2,6430	3,5900	9,4884
			<u>Total:</u> 9,4884
			<b>Total Simples:</b> 17,84
			<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
			<b>Valor BDI:</b> 0,00
			<b>Valor Geral:</b> 17,84

**C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M**

**MAO DE OBRA**

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	20,7700	4,1540
H	0,1500	15,5500	2,3325
			<u>Total:</u> 6,4865

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA  
10441 CAL HIDRATADA  
10805 CIMENTO PORTLAND

M3	0,0005	67,5000	0,0338
KG	0,0730	1,1000	0,0803
KG	0,0600	0,5600	0,0336
			<u>Total:</u> 0,1477
			<b>Total Simples:</b> 6,63
			<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
			<b>Valor BDI:</b> 0,00
			<b>Valor Geral:</b> 6,63

**5.0 COBERTURA**

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2



**Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

**MAO DE OBRA**

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	20,7700	22,8470
H	1,0000	15,5500	17,1050
Total:			39,9520

**MATERIAIS**

I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	33,0000	0,7100	23,4300
Total:			23,4300
<b>Total Simples:</b>			<b>63,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>63,38</b>

**C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - M2**

**MAO DE OBRA**

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
I0498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	16,7700	16,7700
H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:			37,5400

**MATERIAIS**

I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)  
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,0500	16,7500	0,8375
KG	0,0700	13,8000	0,9660
Total:			1,8035
<b>Total Simples:</b>			<b>39,34</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>39,34</b>

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M**

**MAO DE OBRA**

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	20,7700	10,3850
H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:			18,1600

**MATERIAIS**

I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	3,0000	2,4600	7,3800
Total:			7,3800

**SERVIÇOS**

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0020	506,5000	1,0130
Total:			1,0130
<b>Total Simples:</b>			<b>26,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>26,55</b>

**C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M**

**MAO DE OBRA**

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
I2320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	16,7700	16,7700
H	1,0000	20,3200	20,3200
Total:			37,0900

**MATERIAIS**

I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M  
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)  
I1784 REBITES  
I1873 SOLDA 70X30

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,0300	13,9800	14,3994
KG	0,0700	15,5400	1,0878
KG	0,0300	58,2900	1,7487
KG	0,0300	72,0400	2,1612
Total:			19,3971





**Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

Total Simples: 56,49  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 56,49

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M**

**MAO DE OBRA**

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	20,7700	6,2310
H	0,3200	15,5500	4,9760
Total:			11,2070

**MATERIAIS**

10108 AREIA GROSSA  
10441 CAL HIDRATADA  
10805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0025	74,7200	0,1868
KG	0,3240	1,1000	0,3564
KG	0,3240	0,5600	0,1814
Total:			0,7246
Total Simples:			11,93
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			11,93

**8.0 ESQUADRIAS**

**C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN**

**MAO DE OBRA**

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
10498 CARPINTEIRO  
12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,7500	16,7700	62,8875
H	3,7500	20,7700	77,8875
H	1,4000	20,7700	29,0780
H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:			191,6230

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA  
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.  
10441 CAL HIDRATADA  
10805 CIMENTO PORTLAND  
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA  
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.  
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM  
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M  
11724 PREGO  
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0106	67,5000	0,7155
UN	1,0000	164,2800	164,2800
KG	1,7200	1,1000	1,8920
KG	1,7200	0,5600	0,9632
UN	3,0000	24,6700	74,0100
UN	1,0000	46,0000	46,0000
UN	2,0000	43,5800	87,1600
UN	8,0000	0,2700	2,1600
UN	1,0000	210,7800	210,7800
KG	0,2000	15,5400	3,1080
UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:			599,3487
Total Simples:			790,97
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			790,97

**C1976 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m - UN**

**MAO DE OBRA**

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
10498 CARPINTEIRO  
12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	6,0000	16,7700	100,6200
H	6,0000	20,7700	124,6200
H	2,0000	20,7700	41,5400
H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:			297,8800

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45.163D



**Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	140,1000	140,1000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,0000	24,6700	148,0200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	22,6700	45,3400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	59,9300	59,9300
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,0000	306,7900	613,5800
I1724	PREGO	KG	0,5000	15,5400	7,7700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	1.081,2507
				Total Simples:	1.379,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.379,13

**C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - M2**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,0000	249,9600	249,9600
				Total:	249,9600

**SERVIÇOS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	509,7400	5,0974
				Total:	5,0974
				Total Simples:	364,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	364,02

**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100
				Total:	244,5100
				Total Simples:	244,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	244,51

**C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO - M2**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,7400	14,6100



**Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,4600	235,4600
					Total:
					250,0700
					<b>Total Simples:</b>
					<b>268,84</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>268,84</b>

**C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
					Total:
					9,3850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	12,5000	12,5000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
					Total:
					13,4000
					<b>Total Simples:</b>
					<b>22,79</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>22,79</b>

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
					Total:
					75,0800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
					Total:
					46,0000
					<b>Total Simples:</b>
					<b>121,08</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>121,08</b>

**C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CROMADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	436,5900	174,6360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	16,5400	25,3062
					Total:
					236,5422
					<b>Total Simples:</b>
					<b>236,54</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>236,54</b>

**C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	494,5200	494,5200
					Total:
					494,5200
					<b>Total Simples:</b>
					<b>494,52</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>
					<b>0,00</b>

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45.163D



**Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS  
Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 494,52

**7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN**

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	16,7700	33,5400
H	2,0000	20,3200	40,6400
Total:			74,1800

MATERIAIS

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA
11091	ENGATE CROMADO
11180	FITA DE VEDAÇÃO
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA

UN	1,0000	395,9500	395,9500
UN	1,0000	209,4800	209,4800
UN	1,0000	17,7100	17,7100
M	0,5600	0,2800	0,1568
UN	2,0000	7,5000	15,0000
UN	1,0000	28,9500	28,9500
Total:			667,2468
Total Simples:			741,43
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			741,43

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S - M**

MAO DE OBRA

11530	MONTADOR
12391	PEDREIRO
12543	SERVEENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	20,7700	20,7700
H	0,2500	20,7700	5,1925
H	0,3500	15,5500	5,4425
Total:			31,4050

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA
10805	CIMENTO PORTLAND
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S

M3	0,0005	74,7200	0,0374
KG	0,1500	0,5600	0,0840
M	1,0000	194,0400	194,0400
Total:			194,1614
Total Simples:			225,57
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			225,57

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
-------	----------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:			10,3850

MATERIAIS

18670	PORTA PAPEL METÁLICO
-------	----------------------

UN	1,0000	20,5100	20,5100
Total:			20,5100
Total Simples:			30,90
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			30,90

**C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
-------	----------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:			10,3850

MATERIAIS

*Manoel Messias Ribeiro Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45.163D