



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
12.1.11	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS						Total	=	1,00	UN
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			15,90	x	0,60	x	1,00	=	9,54	M2	
12.1.12	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					Total	=	9,54	M2	
							Quantidade	=	Total		
							7,00	=	7,00	UN	
							Total	=	7,00	UN	
12.1.13	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_					Quantidade	=	Total		
							18,20	=	18,20	UN	
							Total	=	18,20	UN	
12.1.14	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM X SAÍDA D=100MM					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
12.1.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO					Quantidade	=	Total		
							23,00	=	23,00	UN	
							Total	=	23,00	UN	
12.1.16	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					Quantidade	=	Total		
							4,00	=	4,00	UN	
							Total	=	4,00	UN	
12.1.17	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "					Quantidade	=	Total		
							10,00	=	10,00	UN	
							Total	=	10,00	UN	
12.1.18	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
12.1.19	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
12.2	12.2	REPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS									
12.2.1	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 Conforme Projeto Hidráulico.					Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
12.3	12.3	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS									
12.3.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.					Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
12.3.2	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.					Quantidade	=	Total		
							Alimentação caixa d'água				
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
12.3.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.					Quantidade	=	Total		
							Caixa d'água				
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
12.3.4	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.					Quantidade	=	Total		
							Caixa d'água				
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
12.3.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Hidráulico.					Quantidade	=	Total		
							11,00	=	11,00	UN	
							Total	=	11,00	UN	
12.3.6	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTAL Conforme Projeto Hidráulico.					Quantidade	=	Total		
							3,00	=	3,00	UN	
							Total	=	3,00	UN	
12.3.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALA Conforme Projeto Hidráulico.					Quantidade	=	Total		
							13,00	=	13,00	UN	
							Total	=	13,00	UN	
12.3.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTAL Conforme Projeto Hidráulico.					Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
12.3.9	94703	ADAPTADOR COM FLANGÊ E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI					Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
Conforme Projeto Hidráulico.						
		Alimentação - Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
12.3.10	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
12.3.11	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE I				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
12.3.12	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE I				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
12.3.13	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Alimentação - Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
12.3.14	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
12.3.15	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
12.3.16	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
			5,00	=	5,00	UN
			Total	=	5,00	UN
12.3.17	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	6,00	=	6,00	UN
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	8,00	UN
12.3.18	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	22,00	=	22,00	UN
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	24,00	UN
12.3.19	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE I				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
12.3.20	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE I				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
12.3.21	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Alimentação - Caixa d'água	4,00	=	4,00	UN
			Total	=	32,00	UN
12.4	12.4	TUBULAÇÃO HIDRÁULICA				
12.4.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALAE				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Alimentação	15,90	x	1,00	= 15,90 M
			38,20	x	1,00	= 38,20 M
		Alimentação - Caixa d'água	15,05	x	1,00	= 15,05 M
		Caixa d'água	1,22	x	1,00	= 1,22 M
			Total	=	70,37	M
12.4.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO E				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	32,13	x	1,00	= 32,13 M
			27,32	x	1,00	= 27,32 M
			Total	=	59,45	M
12.4.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALAE				
		Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	32,13	x	1,00	= 32,13 M
			27,32	x	1,00	= 27,32 M
			Total	=	59,45	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			Caixa d'água	5,12	x	1,00	=	5,12	M
				52,62	x	1,00	=	52,62	M
						Total	=	57,74	M
12.4.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALAC Conforme Projeto Hidráulico.							
			Comprimento		x	Quantidade	=	Total	
			Caixa d'água	38,13	x	1,00	=	38,13	M
						Total	=	38,13	M
12.5	12.5	TUBULAÇÃO SANITÁRIA							
12.5.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAM Conforme Projeto Sanitário.							
						100x140x50	4,00	4,00	UN
						100x100x50	16,00	16,00	UN
						Total	=	20,00	UN
12.5.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE Conforme Projeto Sanitário.							
						Quantidade	=	Total	
						5,00	=	5,00	UN
						Total	=	5,00	UN
12.5.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (C Conforme Projeto Sanitário.							
			Comprimento		x	Quantidade	=	Total	
				35,06	x	1,00	=	35,06	M
						Total	=	35,06	M
12.5.4	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (C Conforme Projeto Sanitário.							
			Comprimento		x	Quantidade	=	Total	
				72,57	x	1,00	=	72,57	M
			Ventilação	4,17	x	1,00	=	4,17	M
						Total	=	76,74	M
12.5.5	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE Conforme Projeto Sanitário.							
			Comprimento		x	Quantidade	=	Total	
				17,59	x	1,00	=	17,59	M
						Total	=	17,59	M
12.5.6	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARG Conforme Projeto Sanitário.							
			Comprimento		x	Quantidade	=	Total	
				91,79	x	1,00	=	91,79	M
						Total	=	91,79	M
12.5.7	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 Conforme Projeto Sanitário.							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
12.5.8	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFI Conforme Projeto Sanitário.							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
12.6	12.6	REDE EXTERNA							
12.6.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1 Conforme Projeto Sanitário.							
						Quantidade	=	Total	
						17,00	=	17,00	UN
						Total	=	17,00	UN
12.6.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
12.6.3	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTAL Conforme Projeto de águas pluviais							
			Comprimento		x	Quantidade	=	Total	
				102,53	x	1,00	=	102,53	M
						Total	=	102,53	M
12.6.4	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTAL Conforme Projeto de águas pluviais							
			Comprimento		x	Quantidade	=	Total	
				34,86	x	1,00	=	34,86	M
						Total	=	34,86	M
12.6.5	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") Conforme Projeto de águas pluviais							
						Quantidade	=	Total	
						9,00	=	9,00	UN
						Total	=	9,00	UN
12.6.6	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X1 Conforme Projeto de águas pluviais							
						Quantidade	=	Total	
						14,00	=	14,00	UN
						Total	=	14,00	UN
13.0	13.0	REDE AR COMPRIMIDO							
13.1	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FC							



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
Conforme Projeto										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			30,24	x	1,00	=	30,24			M
13.2	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FI			Total	=	30,24			M
Conforme Projeto										
					Quantidade	=	Total			
					16,00	=	16,00			UN
13.3	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INS			Total	=	16,00			UN
Conforme Projeto										
					Quantidade	=	Total			
					10,00	=	10,00			UN
13.4	COT.2	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO			Total	=	10,00			UN
Conforme Projeto										
					Quantidade	=	Total			
					10,00	=	10,00			UN
13.5	COT.1	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR			Total	=	10,00			UN
Conforme Projeto										
					Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00			UN
14.0	14.0	COMBATE A INCÊNDIO			Total	=	2,00			UN
14.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE								
Conforme Projeto										
					Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00			UN
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR			Total	=	2,00			UN
Conforme Projeto										
					Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00			UN
14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			Total	=	2,00			UN
Conforme Projeto										
					Quantidade	=	Total			
					3,00	=	3,00			UN
14.4	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (I			Total	=	3,00			UN
Conforme Projeto										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Indicação de rota de fuga	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14	M2
		Indicação de saída de emergência	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14	M2
							Total	=	0,28	M2
15.0	15.0	COMUNICAÇÃO VISUAL								
15.1	COMP.12	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, COM 2 POSTES RETOS EM AÇO CO					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
15.2	COMP.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA					Total	=	1,00	UN
Conforme Projeto										
							Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
15.3	COMP.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO					Total	=	2,00	UN
Conforme Projeto										
							Quantidade	=	Total	
							3,00	=	3,00	UN
15.4	COMP.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSO					Total	=	3,00	UN
Conforme Projeto										
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
15.5	COMP.16	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA					Total	=	1,00	UN
Conforme Projeto										
							Quantidade	=	Total	
							20,00	=	20,00	UN
15.6	COMP.17	PLACA DE INDICAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DI					Total	=	20,00	UN
Conforme Projeto										
							Compressor e resíduos	=	Total	
							4,00	=	4,00	UN
16.0	16.0	DIVERSOS E LIMPEZA GERAL					Total	=	4,00	UN
16.1	COMP.7	BANCO DE CONCRETO CURVO								
Conforme Projeto										
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
16.2	COMP.6	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=150cm					Total	=	1,00	UN
Conforme Projeto										
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
16.3	C1628	LIMPEZA GERAL					Total	=	1,00	UN
Conforme Projeto										
			Área	x	Quantidade	=	Área			
			309,25	x	1,00	=	309,25			M2
16.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			Total	=	309,25			M2
Conforme Projeto										
			Volume	x	Quantidade	=	Volume			
			39,58	x	1,00	=	39,58			M3
					Total	=	39,58			M3

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
16.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM Igual ao item 16.4

Item 16.4	=	Volume	
Total	=	39,58	M3
		39,58	M3

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
PROJ. E ASSESSORIA

X
✓



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

6

2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	43.617,00	8.723,40	8.723,40	8.723,40	8.723,40	8.723,40	100,00%
2.0	MOBILIZAÇÃO - CANTEIROS DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	77.773,95	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43.617,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	8.662,09	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	COBERTURA	84.166,60	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	8.662,09
5.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	246.310,31	0,00%	42,083,30	42,083,30	0,00%	0,00%	100,00%
6.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO	79.680,61	71.429,99	98.524,12	76.356,20	0,00%	0,00%	84.166,60
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.797,15	0,00%	40,637,11	39,043,50	0,00%	0,00%	100,00%
8.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	259.915,93	5,506,55	0,00%	0,00%	49,00%	0,00%	79.680,61
9.0	ESQUADRIAS	133.591,53	0,00%	0,00%	30,00%	5,290,60	0,00%	100,00%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	84.589,94	0,00%	0,00%	77.974,78	77.974,78	103.966,37	259.915,93
11.0	CLIMATIZAÇÃO	12.258,05	0,00%	0,00%	0,00%	68.131,68	65.459,85	100,00%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	138.040,65	0,00%	42.294,97	20.301,59	21.993,38	0,00%	133.591,53
13.0	REDE AR COMPRIMIDO	4.224,43	0,00%	49,00%	0,00%	51,00%	0,00%	100,00%
14.0	COMBATE A INCÊNDIO	2.529,78	0,00%	6.006,44	0,00%	6.251,61	0,00%	100,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
15.0	COMUNICAÇÃO VISUAL	18.480,03	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
16.0	DIVERSOS E LIMPEZA GERAL	8.382,21	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	PORCENTAGEM	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	8.382,21	8.382,21
	TOTAL GERAL	1.213.020,26	14,19%	24,54%	25,10%	19,06%	17,11%	100,00%
			172.095,98	297.710,03	304.514,56	231.158,05	207.541,64	1.213.020,26

JOTA BARROS PROJETOS
Rua Moreira Torquato
111 - JARDIM SÃO JOÃO - CE



Y X



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

x
r

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

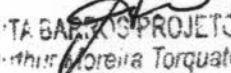
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

Impostos		%
	PIS	12,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	12,15

BDI = 27,35%

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


 ARTUR MOREIRA TORQUATO
 PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2010 - CE

L
K



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



ENCARGOS SOCIAIS

✓
✱

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 PROJETO DE LICITAÇÃO - CE

L
V

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
 CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
 GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 PROJETO DE LICITAÇÃO - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS

X
✓



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
COMP.2	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO	%	342,50	436,17
COMP.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	4817,72	6135,37
COMP.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275 V - 80KA			
COMP.5	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm	UN	209,04	266,21
COMP.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1203,95	1533,23
COMP.7	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=150cm	UN	468,86	597,09
COMP.8	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	114,29	145,55
COMP.9	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M - CORRER	UN	1096,78	1396,75
COMP.10	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M - CORRER	UN	1416,54	1803,96
COMP.11	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA	UN	1420,95	1809,58
COMP.12	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, COM 2 POSTES RETOS EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1852,06	2358,60
COMP.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	M2	1591,71	2027,04
COMP.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	468,10	596,12
COMP.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	468,10	596,12
COMP.16	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	468,10	596,12
COMP.17	PLACA DE INDICAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM	UN	468,10	596,12
COMP.18	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES	UN	468,10	596,12
COMP.19	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W. COM FOTOCÉLULA	UN	3409,93	4342,55
COT.1	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	321,40	409,30
COT.2	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	100,40	127,86
		UN	91,82	116,93

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO					
93567	SERVIÇOS ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,25	MES	20022,9	5005,73
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,5	MES	3688,72	1844,36
					TOTAL SERVIÇOS	6850,09
					TOTAL SIMPLES	6850,09
					TOTAL PARA 5 MESES	34250,45
					FRAÇÃO DE 100%	342,50
					BDI (27,35%)	93,67
					TOTAL GERAL	436,17

COMP.2	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO					
88317	MÃO DE OBRA SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		20,4000	H	23,06	470,42
					TOTAL MÃO DE OBRA	470,42
21014	MATERIAIS TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)		30,9200	M	105,19	3252,47
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		2,5100	KG	47,92	120,28
					TOTAL MATERIAIS	3372,75
96995	SERVIÇOS REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		0,9600	M3	40,36	38,75
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		4,3200	M2	139,79	603,89
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		0,1440	M3	435,61	62,73
98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018		6,1200	M2	11,27	68,97
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		0,7680	M3	66,57	51,13
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020		6,1200	M2	24,36	149,08
					TOTAL SERVIÇOS	974,55
					TOTAL SIMPLES	4817,72
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	1317,65
					BDI (27,35%)	93,67
					TOTAL GERAL	6135,37

COMP.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275 V - 80KA	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO					
10042	MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA		0,0352	H	16,77	0,59
12312	ELETRICISTA		0,0352	H	20,77	0,73
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,32
39472	MATERIAIS DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)		1,0000	UN	207,72	207,72
					TOTAL MATERIAIS	207,72

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



JOTA BARROS
PROJETA E ASSASSORIA

TOTAL SIMPLES 209,04
ENCARGOS SOCIAIS **INCLUSO**
BDI (27,35%) 57,17
TOTAL GERAL 266,21

COMP.4		RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,03	H	16,77	17,27		
12312	ELETRICISTA	1,03	H	20,77	21,39		
	TOTAL MÃO DE OBRA				38,66		
MATERIAIS							
13765/ORSE	Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm	1,0000	UN	1165,29	1165,29		
	TOTAL MATERIAIS				1165,29		
	TOTAL SIMPLES				1203,95		
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO						
	BDI (27,35%)				329,28		
	TOTAL GERAL				1533,23		

COMP.5		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5000	H	18,41	64,44		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000	H	22,59	33,89		
	TOTAL MÃO DE OBRA				98,33		
MATERIAIS							
41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	1,0000	UN	88,51	88,51		
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00	UN	2,59	2,59		
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	2,00	UN	46,82	93,64		
	TOTAL MATERIAIS				184,74		
SERVIÇOS							
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,0000	M	61,93	185,79		
	TOTAL SERVIÇOS				185,79		
	TOTAL SIMPLES				468,86		
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO						
	BDI (27,35%)				128,23		
	TOTAL GERAL				597,09		

COMP.6		BANCO EM CONCRETO ARMADO L=150cm		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
SERVIÇOS							
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,0750	M3	472,45	35,43		
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0,75	M2	23,36	17,52		
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,0750	M3	235,78	17,68		
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,4000	M2	52,81	21,12		
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1,8000	M2	12,52	22,54		
	TOTAL SERVIÇOS				114,29		
	TOTAL SIMPLES				114,29		
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO						
	BDI (27,35%)				31,26		
	TOTAL GERAL				145,55		

COMP.7		BANCO DE CONCRETO CURVO		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
SERVIÇOS							
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,4080	M3	472,45	192,76		
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	2,64	M2	23,36	61,67		
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,4080	M3	235,78	96,20		
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	12,6400	M2	52,81	667,52		
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	6,2800	M2	12,52	78,63		
	TOTAL SERVIÇOS				1096,78		
	TOTAL SIMPLES				1096,78		
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO						
	BDI (27,35%)				299,97		
	TOTAL GERAL				1396,75		

COMP.8		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M - CORRER		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000	H	21,4	107,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	H	22,36	44,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0000	H	16,83	117,81
		TOTAL MÃO DE OBRA 269,53			
MATERIAIS					
39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	1,0000	UN	660,86	660,86
11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	2,0000	UN	60,19	120,38
02277/ORSE	PERFIL ALUMINIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	1,6000	M	38,97	62,35
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,0000	UN	45	45,00
3103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	1,0000	UN	51,8	51,80
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0210	M3	140	2,94
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,3000	KG	0,74	2,44
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1000	KG	16,27	1,63
11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	1,6000	M	22,08	35,33
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	1,00	UN	164,28	164,28
		TOTAL MATERIAIS 1147,01			
TOTAL SIMPLES					1416,54
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
BDI (27,35%)					387,42
TOTAL GERAL					1803,96

COMP.9		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M - CORRER			
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		5,0000	H	21,4 107,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	H	22,36 44,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		7,0000	H	16,83 117,81
		TOTAL MÃO DE OBRA 269,53			
MATERIAIS					
39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)		1,0000	UN	660,86 660,86
11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER		2,0000	UN	60,19 120,38
02277/ORSE	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML		1,6000	M	38,97 62,35
38124	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO		1,0000	UN	45 45,00
3103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO		1,0000	UN	51,8 51,80
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		0,0210	M3	140 2,94
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		3,3000	KG	0,74 2,44
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		0,1000	KG	16,27 1,63
11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER		1,8000	M	22,08 39,74
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		1,00	UN	164,28 164,28
		TOTAL MATERIAIS 1151,42			
TOTAL SIMPLES					1420,95
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
BDI (27,35%)					388,63
TOTAL GERAL					1809,58

COMP.10		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M - CORRER			
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		5,0000	H	21,4 107,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	H	22,36 44,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		7,0000	H	16,83 117,81
		TOTAL MÃO DE OBRA 269,53			
MATERIAIS					
39486	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)		2,0000	UN	539,36 1078,72
11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER		2,0000	UN	60,19 120,38
02277/ORSE	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML		1,6000	M	38,97 62,35
38124	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO		1,0000	UN	45 45,00
3103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO		1,0000	UN	51,8 51,80
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		0,0210	M3	140 2,94
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		3,3000	KG	0,74 2,44
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		0,1000	KG	16,27 1,63
11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER		2,4000	M	22,08 52,99
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		1,00	UN	164,28 164,28
		TOTAL MATERIAIS 1582,53			

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ARQUITETURA

TOTAL SIMPLES 1852,06
ENCARGOS SOCIAIS **INCLUSO**
BDI (27,35%) 506,54
TOTAL GERAL 2358,60

COMP.11		CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8900	H	18,48	34,93		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8400	H	16,83	30,97		
	TOTAL MÃO DE OBRA				65,90		
MATERIAIS							
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	1,0000	CJ	161,34	161,34		
5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	1,1000	M2	450	495,00		
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	1,0000	UN	869,47	869,47		
	TOTAL MATERIAIS				1525,81		
	TOTAL SIMPLES				1591,71		
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				435,33		
	BDI (27,35%)				435,33		
	TOTAL GERAL				2027,04		

COMP.12		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, COM 2 POSTES RETOS EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0778	H	22,36	1,74		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7778	H	16,83	13,09		
	TOTAL MÃO DE OBRA				14,83		
MATERIAIS							
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	6,0000	M	83,16	498,96		
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	2,0000	UN	0,17	0,34		
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	3,0000	UN	1,35	4,05		
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	1,16	M2	528,67	613,26		
	TOTAL MATERIAIS				1.116,61		
SERVIÇOS							
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0104	M3	479,88	4,99		
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	2,32	M2	44,29	102,75		
	TOTAL SERVIÇOS				107,74		
	TOTAL SIMPLES				1.239,18		
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				338,92		
	BDI (27,35%)				338,92		
	TOTAL GERAL				1.578,10		

COMP.13		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0778	H	22,36	1,74		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7778	H	16,83	13,09		
	TOTAL MÃO DE OBRA				14,83		
MATERIAIS							
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	4,0000	UN	0,17	0,68		
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	0,90	M2	528,67	475,80		
	TOTAL MATERIAIS				476,48		
SERVIÇOS							
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	0,90	M2	44,29	39,86		
	TOTAL SERVIÇOS				39,86		
	TOTAL SIMPLES				531,17		
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				145,27		
	BDI (27,35%)				145,27		
	TOTAL GERAL				676,44		

COMP.14		PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0778	H	22,36	1,74		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7778	H	16,83	13,09		
	TOTAL MÃO DE OBRA				14,83		
MATERIAIS							
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	2,42	M	1,82	4,40		
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	0,33	M2	528,67	174,46		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



TOTAL MATERIAIS 178,86

TOTAL SIMPLES 193,69
ENCARGOS SOCIAIS **INCLUSOS** 52,97
BDI (27,35%) 52,97
TOTAL GERAL 246,66

COMP.15		PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0778	H	22,36	1,74		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7778	H	16,83	13,09		
					TOTAL MÃO DE OBRA	14,83	
MATERIAIS							
41955	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	3,0822	KG	67,94	209,40		
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	0,33	M2	528,67	174,46		
					TOTAL MATERIAIS	383,86	
					TOTAL SIMPLES	398,69	
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	109,04	
					BDI (27,35%)	109,04	
					TOTAL GERAL	507,73	

COMP.16		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0778	H	22,36	1,74		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7778	H	16,83	13,09		
					TOTAL MÃO DE OBRA	14,83	
MATERIAIS							
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	0,60	M	1,82	1,09		
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	0,02	M2	528,67	10,57		
					TOTAL MATERIAIS	11,66	
					TOTAL SIMPLES	26,49	
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	7,25	
					BDI (27,35%)	7,25	
					TOTAL GERAL	33,74	

COMP.17		PLACA DE INDICAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0778	H	22,36	1,74		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7778	H	16,83	13,09		
					TOTAL MÃO DE OBRA	14,83	
MATERIAIS							
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	0,50	M	1,82	0,91		
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	0,01	M2	528,67	5,29		
					TOTAL MATERIAIS	6,20	
					TOTAL SIMPLES	21,03	
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	5,75	
					BDI (27,35%)	5,75	
					TOTAL GERAL	26,78	

COMP.18		LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8900	H	21,75	41,11		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8400	H	17,63	32,44		
					TOTAL MÃO DE OBRA	73,55	
MATERIAIS							
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0470	UN	3,35	0,16		
13986/ORSE	LAVATÓRIO HOSPITALAR COLETIVO AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,0MM, TIPO CALHA, MED. 1000X340X520MM C/ ACABAMENTO ESCOVADO- MODELO ESPECIAL A - PALMETAL OU SIMILAR	1,0000	UN	2623,07	2623,07		
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	1,0000	UN	50,88	50,88		
38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	1,0000	UN	187,26	187,26		
3762/ORSE	TORNEIRA PARA LAVATORIO CIRÚRGICO COM ACIONAMENTO COTOVELO	1,0000	UN	475,01	475,01		
					TOTAL MATERIAIS	3336,38	
					TOTAL SIMPLES	3409,93	
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	932,62	
					BDI (27,35%)	932,62	
					TOTAL GERAL	4342,55	

COMP.19		PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM FOTOCÉLULA		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	H	18,41	36,82		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	H	22,59	45,18		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

MATERIAIS	
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W

1,0000	UN	39,37	39,37
1,0000	UN	41,37	41,37
1,0000	UN	74,15	74,15
1,0000	UN	84,51	84,51

TOTAL MATERIAIS 239,40

TOTAL SIMPLES 321,40
ENCARGOS SOCIAIS **INCLUSO**
BDI (27,35%) 87,90
TOTAL GERAL 409,30



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
GENERAL SAMPAIO - CE

✓
✓