



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



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 27,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/2022 C/ DESONERACÃO.
SEINERA 27.1. ORSE NOV/2022

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.4.8	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	175,07	350,14	0,03%
10.4.9	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	110,71	110,71	0,01%
10.4.10	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	601,68	766,24	1.532,48	0,13%
10.5	-	-	ESQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					18.755,41	1,55%
10.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.4	RACK DE PAREDE 19" 12U X 570mm	UN	1,00	1.203,95	1.533,23	1.533,23	0,13%
10.5.2	SEINFRA	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.413,51	6.894,10	6.894,10	0,57%
10.5.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	12,51	15,93	302,67	0,02%
10.5.4	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,01	20,39	40,78	0,00%
10.5.5	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	2,00	11,63	14,81	29,62	0,00%
10.5.6	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	465,78	11,78	15,00	6.986,70	0,58%
10.5.7	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	142,22	181,12	362,24	0,03%
10.5.8	SEINFRA	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	19,00	46,01	58,59	1.113,21	0,09%
10.5.9	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,75	31,32	39,89	109,70	0,01%
10.5.10	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	71,89	15,11	19,24	1.383,16	0,11%
10.6	-	-	CFTV					5.397,96	0,45%
10.6.1	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	22,00	7,38	9,40	206,80	0,02%
10.6.2	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	22,00	11,63	14,81	325,82	0,03%
10.6.3	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	38,60	63,87	81,34	3.139,72	0,26%
10.6.4	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	48,10	22,90	29,16	1.402,60	0,12%
10.6.5	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	323,02	323,02	0,03%
10.7	-	-	SONORIZAÇÃO					1.302,90	0,11%
10.7.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,51	15,93	31,86	0,00%





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



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/2022 C/ DESONERACÃO.
SEINFRA 27.1. ORSE NOV/2022

BDI UTILIZADO: 27,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.7.2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	9,13	11,63	116,30	0,01%
10.7.3	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	39,60	22,90	29,16	1.154,74	0,10%
11.0	-	-	CLIMATIZAÇÃO					12.258,05	1,01%
11.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	113,01	7,50	9,55	1.079,25	0,09%
11.2	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm ²	M	97,70	8,08	10,29	1.005,33	0,08%
11.3	SEINFRA	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	97,22	39,74	50,61	4.920,30	0,41%
11.4	SEINFRA	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	90,19	40,46	51,53	4.647,49	0,38%
11.5	SEINFRA	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,98	59,60	75,90	605,68	0,05%
12.0	-	-	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					138.040,65	11,38%
12.1	-	-	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					47.683,57	3,93%
12.1.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	517,41	658,92	658,92	0,05%
12.1.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	44,85	57,12	57,12	0,00%
12.1.3	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	1.025,38	1.305,82	5.223,28	0,43%
12.1.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	34,08	43,40	217,00	0,02%
12.1.5	SINAPI	86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	252,74	321,86	321,86	0,03%
12.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP.18	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES	UN	1,00	3.409,93	4.342,55	4.342,55	
12.1.7	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	73,04	93,02	1.302,28	
12.1.8	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	47,48	60,47	846,58	





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

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 27,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/2022 C/ DESONERACÃO.
SEINFRA 27.1. ORSE NOV/2022



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.1.9	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	849,12	1.081,35	1.081,35	0,09%
12.1.10	SEINFRA	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60mm	UN	1,00	1.911,73	2.434,59	2.434,59	0,20%
12.1.11	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	9,54	860,53	1.095,88	10.454,70	0,86%
12.1.12	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	178,71	227,59	1.593,13	0,13%
12.1.13	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,20	402,71	512,85	9.333,87	0,77%
12.1.14	SEINFRA	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	903,10	1.150,10	1.150,10	0,09%
12.1.15	SEINFRA	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	23,00	165,73	211,06	4.854,38	0,40%
12.1.16	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	119,74	152,49	609,96	0,05%
12.1.17	SEINFRA	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	10,00	100,59	128,10	1.281,00	0,11%
12.1.18	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100,74	128,29	256,58	0,02%
12.1.19	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.306,89	1.664,32	1.664,32	0,14%
12.2	-	-	REPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS					9.475,52	0,78%
12.2.1	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	3.720,27	4.737,76	9.475,52	0,78%
12.3	-	-	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					5.688,31	0,47%
12.3.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	36,82	46,89	93,78	0,01%
12.3.2	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	57,07	72,68	72,68	0,01%
12.3.3	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	77,77	99,04	99,04	0,01%
12.3.4	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	98,48	125,41	250,82	0,02%
12.3.5	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	107,01	136,28	1.499,08	0,12%





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



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 27,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/2022 C/ DESONERACÃO.
SEINFRA 27.1. ORSE NOV/2022

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.3.6	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	146,88	187,05	561,15	0,05%
12.3.7	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	13,00	87,78	111,79	1.453,27	0,12%
12.3.8	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	83,29	106,07	212,14	0,02%
12.3.9	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	20,97	26,71	53,42	0,00%
12.3.10	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	28,04	35,71	35,71	0,00%
12.3.11	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	38,50	49,03	49,03	0,00%
12.3.12	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	44,15	56,23	112,46	0,01%
12.3.13	SEINFRA	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	35,20	44,83	89,66	0,01%
12.3.14	SEINFRA	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	2,00	34,73	44,23	88,46	0,01%
12.3.15	SEINFRA	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	35,20	44,83	89,66	0,01%
12.3.16	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	9,84	12,53	62,65	0,01%



✓ X



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



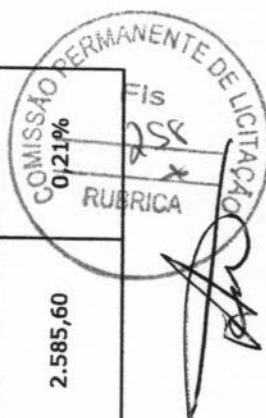
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 27,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/2022 C/ DESONERACÃO.
SEINFRA 27.1. ORSE NOV/2022

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.3.17	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,17	10,40	83,20	0,01%
12.3.18	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	7,58	9,65	231,60	0,02%
12.3.19	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	38,50	49,03	98,06	0,01%
12.3.20	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	44,15	56,23	224,92	0,02%
12.3.21	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	5,58	7,11	227,52	0,02%
12.4	-	-	TUBULAÇÃO HIDRÁULICA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					10.409,48	0,86%
12.4.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	70,37	39,21	49,93	3.513,57	0,29%
12.4.2	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	59,45	29,78	37,92	2.254,34	0,19%
12.4.3	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	57,74	35,16	44,78	2.585,60	



5 X



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

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 27,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/2022 C/ DESONERACÃO.
SEINFRA 27.1. ORSE NOV/2022



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.4.4	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	38,13	42,34	53,92	2.055,97	0,17%
12.5	-	-	TUBULAÇÃO SANITÁRIA					34.422,52	2,84%
12.5.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	46,65	59,41	1.188,20	0,10%
12.5.2	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	20,52	26,13	130,65	0,01%
12.5.3	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	35,06	54,60	69,53	2.437,72	0,20%
12.5.4	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	76,74	87,58	111,53	8.558,81	0,71%
12.5.5	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,59	42,04	53,54	941,77	0,08%
12.5.6	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	91,79	67,57	86,05	7.898,53	
12.5.7	SINAPI	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	7.633,34	9.721,06	9.721,06	





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



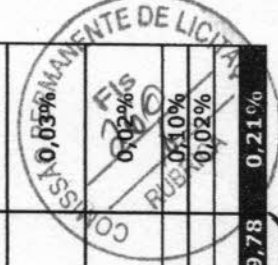
**JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA**

ORÇAMENTO BÁSICO

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/2022 C/ DESONERACÃO.
SEINFRA 27.1. ORSE NOV/2022**

BDI UTILIZADO: 27,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.5.8	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.784,28	3.545,78	3.545,78	0,29%
12.6	-	-	REDE EXTERNA					30.361,25	2,50%
12.6.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	17,00	493,46	628,42	10.683,14	0,88%
12.6.2	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	UN	1,00	305,78	389,41	389,41	0,03%
12.6.3	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,53	70,40	89,65	9.191,81	0,76%
12.6.4	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	34,86	97,43	124,08	4.325,43	0,36%
12.6.5	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	9,00	124,21	158,18	1.423,62	0,12%
12.6.6	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	14,00	243,86	310,56	4.347,84	0,36%
13.0	-	-	REDE AR COMPRIMIDO					4.224,43	0,35%
13.1	SINAPI	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	30,24	58,13	74,03	2.238,67	0,18%
13.2	SINAPI	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	16,00	14,91	18,99	303,84	
13.3	SINAPI	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	20,17	25,69	256,90	
13.4	COMPOSIÇÃO	COT.2	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	91,82	116,93	1.169,30	0,10%
13.5	COMPOSIÇÃO	COT.1	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	2,00	100,40	127,86	255,72	0,02%
14.0	-	-	COMBATE A INCÊNDIO					2.529,78	0,21%



T



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



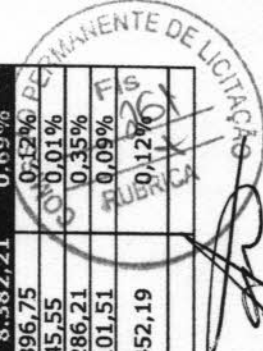
JOTA BARROS
PROJETOS E ARQUITETURA

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/2022 C/ DESONERACÃO.
SEINFRA 27.1. ORSE NOV/2022

BDI UTILIZADO: 27,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.1	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	844,52	1.075,50	2.151,00	0,18%
14.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	45,06	57,38	114,76	0,01%
14.3	SINAPI	97599	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	26,14	33,29	99,87	0,01%
14.4	SEINFRA	C4629	PLACA 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	M2	0,28	460,34	586,24	164,15	0,01%
15.0	-	-	COMUNICAÇÃO VISUAL					18.480,03	1,52%
15.1	COMPOSIÇÃO	COMP.12	PLACA 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	1,00	468,10	596,13	596,13	0,05%
15.2	COMPOSIÇÃO	COMP.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	2,00	468,10	596,13	1.192,26	0,10%
15.3	COMPOSIÇÃO	COMP.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	468,10	596,13	1.788,39	0,15%
15.4	COMPOSIÇÃO	COMP.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1,00	468,10	596,13	596,13	0,05%
15.5	COMPOSIÇÃO	COMP.16	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20,00	468,10	596,13	11.922,60	0,98%
15.6	COMPOSIÇÃO	COMP.17	PLACA DE INDICAÇÃO ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM	UN	4,00	468,10	596,13	2.384,52	0,20%
16.0	-	-	DIVERSOS E LIMPEZA GERAL					8.382,21	0,69%
16.1	COMPOSIÇÃO	COMP.7	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	1.096,78	1.396,75	1.396,75	0,12%
16.2	COMPOSIÇÃO	COMP.6	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=150cm	UN	1,00	114,29	145,55	145,55	0,01%
16.3	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	309,25	10,88	13,86	4.286,21	0,35%
16.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,58	21,85	27,83	1.101,51	0,09%
16.5	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	39,58	28,81	36,69	1.452,19	0,12%





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

BDI UTILIZADO: 27,35%

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/2022 C/ DESONERACÃO.
 SEINFRA 27.1. ORSE NOV/2022



JOTA BARROS
 PROJETOS E ASESORIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
TOTAL GERAL 1.213.020,26									

O orçamento importa o valor de : um milhão, duzentos e treze mil e vinte reais e vinte e seis centavos

(Handwritten signature)
 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 CREA 53990 - CE



x
 r



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Handwritten signature and initials.

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	%				
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			100,00	=	100,00	%				
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			Total	=	100,00	%				
2.0 MOBILIZAÇÃO - CANTEIROS DE OBRAS - DEMOLIÇÕES												
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2		
			2,25	x	2,00	x	1,00	=	4,50	M2		
							Total	=	4,50	M2		
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO			Área	x	Quantidade	=	Área	M2		
					267,25	x	1,00	=	267,25	M2		
							Total	=	267,25	M2		
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO			Área	x	Quantidade	=	Área	M2		
					66,00	x	1,00	=	66,00	M2		
							Total	=	66,00	M2		
2.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS			Área	x	Quantidade	=	Área	M2		
					829,73	x	1,00	=	829,73	M2		
							Total	=	829,73	M2		
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA					Quantidade	=	Total	UN		
							1,00	=	1,00	UN		
							Total	=	1,00	UN		
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					Quantidade	=	Total	UN		
							1,00	=	1,00	UN		
							Total	=	1,00	UN		
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					Quantidade	=	Total	UN		
							1,00	=	1,00	UN		
							Total	=	1,00	UN		
2.8	C0369	BARRACÃO ABERTO			Área	x	Quantidade	=	Área	M2		
					10,00	x	1,00	=	10,00	M2		
							Total	=	10,00	M2		
2.9	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016			Área	x	Quantidade	=	Área	M2		
					40,00	x	1,00	=	40,00	M2		
							Total	=	40,00	M2		
2.10	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA					Quantidade	=	Total	UN		
							1,00	=	1,00	UN		
							Total	=	1,00	UN		
3.0 MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M3
		517=S21=S26=S30=S31=S43=S45	1,00	x	0,85	x	1,20	x	8,00	=	8,16	M3
		S3=S29=S37	0,90	x	0,70	x	1,20	x	3,00	=	2,27	M3
		S2=S9=S16=S27	1,10	x	0,90	x	1,20	x	4,00	=	4,75	M3
		S18=S22=S28=S35=S40=S44	1,05	x	0,90	x	1,20	x	7,00	=	7,94	M3
		S5	1,05	x	0,90	x	1,20	x	1,00	=	0,86	M3
		S6=S7	0,95	x	0,75	x	1,20	x	2,00	=	1,01	M3
		S11	0,65	x	0,65	x	1,20	x	1,00	=	0,81	M3
		S15	0,65	x	0,75	x	1,20	x	1,00	=	1,08	M3
		S8=S20	0,90	x	0,75	x	1,20	x	2,00	=	2,62	M3
		S14=S19=S39	1,15	x	0,95	x	1,20	x	3,00	=	4,95	M3
		S25=S49=S51	1,25	x	1,10	x	1,20	x	3,00	=	1,99	M3
		S33	0,85	x	0,65	x	1,20	x	1,00	=	2,18	M3
		S34=S41=S42	1,40	x	1,30	x	1,20	x	3,00	=	6,08	M3
		S13=S23=S24=S32=S38=S48	1,35	x	1,25	x	1,20	x	6,00	=	8,69	M3
		S36	1,15	x	1,05	x	1,20	x	1,00	=	0,54	M3
		S46=S50	0,75	x	0,60	x	1,20	x	2,00	=	1,15	M3
		S47	0,80	x	0,60	x	1,20	x	1,00	=	1,32	M3
		S10=S12	1,10	x	1,00	x	1,20	x	2,00	=	3,84	M3
			1,60	x	1,00	x	1,20	x		=	60,24	M3
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 Igual ao item 3.1 menos o item 5.1.7							Item 3.1	=	60,24	M3
									Item 5.1.7	=	-14,70	M3
									Total	=	45,54	M3
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			Volume	x	Quantidade	=	Volume	M3		
					31,82	x	1,00	=	31,82	M3		
							Total	=	31,82	M3		
3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM Igual ao item 3.3							Item 3.3	=	31,82	M3
									Total	=	31,82	M3
4.0 COBERTURA												
4.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-										



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	Área	x	Quantidade	=	Área	
4.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07, Igual ao item 4.1	286,94	x	1,00	=	286,94	M2
					Total	=	286,94	M2
4.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES					Item 4.1 = 286,94	M2
							Total = 286,94	M2
		Marquise Sala de Atividades	Comprimento 4,00	x	Largura 2,45	x	Quantidade 1,00	= Área 9,80
		Marquise Entrada Principal	Comprimento 6,00	x	Largura 3,50	x	Quantidade 1,00	= Área 21,00
4.4	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm Igual ao item 4.3					Total = 30,80	M2
4.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM AT					Item 4.3 = 30,80	M2
							Total = 30,80	M2
4.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2 Conforme Projeto de Águas Pluviais	Comprimento 26,83	x	Quantidade 1,00	=	Total 26,83	M
4.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Conforme Projeto de Águas Pluviais	Comprimento 95,00	x	Quantidade 1,00	=	Total 95,00	M
			Comprimento 128,02	x	Quantidade 1,00	=	Total 128,02	M
5.0	5.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					Total = 128,02	M
5.1	5.1	FUNDAÇÃO						
5.1.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			PR 02/20	Peso 183,20	x	Quantidade 1,00	=	Total 183,20
			PR 03/20	Peso 124,10	x	Quantidade 1,00	=	Total 124,10
			PR 04/20	Peso 80,30	x	Quantidade 1,00	=	Total 80,30
							Total = 387,60	KG
5.1.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			PR 02/20	Peso 136,10	x	Quantidade 1,00	=	Total 136,10
			PR 03/20	Peso 37,50	x	Quantidade 1,00	=	Total 37,50
			PR 04/20	Peso 100,60	x	Quantidade 1,00	=	Total 100,60
							Total = 274,20	KG
5.1.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			PR 03/20	Peso 23,00	x	Quantidade 1,00	=	Total 23,00
			PR 04/20	Peso 26,90	x	Quantidade 1,00	=	Total 26,90
							Total = 49,90	KG
5.1.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			PR 03/20	Peso 93,80	x	Quantidade 1,00	=	Total 93,80
			PR 04/20	Peso 53,60	x	Quantidade 1,00	=	Total 53,60
							Total = 147,40	KG
5.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			PR 02/20	Peso 41,10	x	Quantidade 1,00	=	Total 41,10
			PR 03/20	Peso 17,00	x	Quantidade 1,00	=	Total 17,00
			PR 04/20	Peso 22,20	x	Quantidade 1,00	=	Total 22,20
							Total = 80,30	KG
5.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/ Conforme Projeto Estrutural.						
			PR 02/20	Área 52,55	x	Quantidade 1,00	=	Área 52,55
			PR 03/20	Área 24,20	x	Quantidade 1,00	=	Área 24,20
			PR 04/20	Área 23,73	x	Quantidade 1,00	=	Área 23,73
							Total = 100,48	M2
5.1.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM E Conforme Projeto Estrutural.						
			PR 02/20	Volume 6,67	x	Quantidade 1,00	=	Volume 6,67
			PR 03/20	Volume 4,35	x	Quantidade 1,00	=	Volume 4,35
			PR 04/20	Volume 3,68	x	Quantidade 1,00	=	Volume 3,68
							Total = 14,70	M3
5.1.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Igual ao item 5.1.7						
							Item 5.1.7 = 14,70	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					Total	=	14,70	M3
5.2	5.2	ESTRUTURA								
5.2.1	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO C Conforme Projeto Estrutural.								
				Peso	x	Quantidade	=	Total		
			PR 09/20	10,90	x	1,00	=	10,90	KG	
			PR 15/20	1,40	x	1,00	=	1,40	KG	
				PILARES						
			PR 16/20	8,60	x	1,00	=	8,60	KG	
				Total			=	20,90	KG	
5.2.2	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO C Conforme Projeto Estrutural.								
				Peso	x	Quantidade	=	Total		
			PR 06/20	92,70	x	1,00	=	92,70	KG	
			PR 07/20	87,50	x	1,00	=	87,50	KG	
			PR 09/20	92,70	x	1,00	=	92,70	KG	
			PR 10/20	123,10	x	1,00	=	123,10	KG	
			PR 15/20	163,90	x	1,00	=	163,90	KG	
			PR 18/20	60,50	x	1,00	=	60,50	KG	
				Total			=	620,40	KG	
5.2.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO C Conforme Projeto Estrutural.								
				Peso	x	Quantidade	=	Total		
			PR 06/20	171,20	x	1,00	=	171,20	KG	
			PR 07/20	105,90	x	1,00	=	105,90	KG	
			PR 09/20	190,40	x	1,00	=	190,40	KG	
			PR 10/20	50,40	x	1,00	=	50,40	KG	
			PR 15/20	73,90	x	1,00	=	73,90	KG	
			PR 18/20	6,50	x	1,00	=	6,50	KG	
				PILARES						
			PR 11/20	386,90	x	1,00	=	386,90	KG	
			PR 16/20	126,80	x	1,00	=	126,80	KG	
			PR 19/20	6,80	x	1,00	=	6,80	KG	
				Total			=	1118,80	KG	
5.2.4	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO C Conforme Projeto Estrutural.								
				Peso	x	Quantidade	=	Total		
			PR 06/20	127,00	x	1,00	=	127,00	KG	
			PR 07/20	62,70	x	1,00	=	62,70	KG	
			PR 09/20	114,50	x	1,00	=	114,50	KG	
			PR 10/20	10,30	x	1,00	=	10,30	KG	
			PR 15/20	27,20	x	1,00	=	27,20	KG	
				PILARES						
			PR 11/20	94,20	x	1,00	=	94,20	KG	
			PR 16/20	42,20	x	1,00	=	42,20	KG	
				Total			=	478,10	KG	
5.2.5	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO C Conforme Projeto Estrutural.								
				Peso	x	Quantidade	=	Total		
			PR 06/20	41,60	x	1,00	=	41,60	KG	
				PILARES						
			PR 11/20	271,20	x	1,00	=	271,20	KG	
			PR 16/20	164,20	x	1,00	=	164,20	KG	
			PR 19/20	193,30	x	1,00	=	193,30	KG	
				Total			=	670,30	KG	
5.2.6	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO C Conforme Projeto Estrutural.								
				Peso	x	Quantidade	=	Total		
			PR 06/20	122,80	x	1,00	=	122,80	KG	
			PR 07/20	81,70	x	1,00	=	81,70	KG	
			PR 09/20	121,20	x	1,00	=	121,20	KG	
			PR 10/20	2,78	x	1,00	=	2,78	KG	
			PR 15/20	98,00	x	1,00	=	98,00	KG	
			PR 18/20	30,20	x	1,00	=	30,20	KG	
				PILARES						
			PR 11/20	185,50	x	1,00	=	185,50	KG	
			PR 16/20	69,50	x	1,00	=	69,50	KG	
			PR 19/20	20,10	x	1,00	=	20,10	KG	
				Total			=	731,78	KG	
5.2.7	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLA; Conforme Projeto Estrutural.								
				Área	x	Quantidade	=	Área		
			PR 06/20	108,65	x	1,00	=	108,65	M2	
			PR 07/20	62,80	x	1,00	=	62,80	M2	
			PR 09/20	116,81	x	1,00	=	116,81	M2	
			PR 15/20	75,03	x	1,00	=	75,03	M2	
			PR 18/20	22,65	x	1,00	=	22,65	M2	
				Total			=	385,94	M2	
5.2.8	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAI								



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 Estrutural.										
				Área	x	Quantidade	=	Área		
			PR 11/20	132,32	x	1,00	=	132,32	M2	
			PR 16/20	51,21	x	1,00	=	51,21	M2	
			PR 19/20	16,98	x	1,00	=	16,98	M2	
5.2.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM E				Total	=	200,51	M2	
Conforme Projeto Estrutural.										
				VOLUME	x	VIGAS				
						Quantidade	=	VOLUME		
			PR 06/20	5,97	x	1,00	=	5,97	M3	
			PR 07/20	2,86	x	1,00	=	2,86	M3	
			PR 09/20	6,50	x	1,00	=	6,50	M3	
			PR 15/20	3,55	x	1,00	=	3,55	M3	
			PR 18/20	0,94	x	1,00	=	0,94	M3	
						PILARES				
			PR 11/20	6,55	x	1,00	=	6,55	M3	
			PR 16/20	2,52	x	1,00	=	2,52	M3	
			PR 19/20	0,94	x	1,00	=	0,94	M3	
5.2.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				Total	=	29,83	M3	
Igual ao item 5.2.9										
5.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m				Item 5.2.9	=	29,83	M3	
Conforme Projeto Estrutural.										
				Área	x	Quantidade	=	Área		
			PR 08/20	214,32	x	1,00	=	214,32	M2	
			PR 14/20	7,66	x	1,00	=	7,66	M2	
			PR 14/20	14,94	x	1,00	=	14,94	M2	
5.2.12	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				Total	=	236,92	M2	
			Comprimento		x	Quantidade	=	Total		
			152,20		x	1,00	=	152,20	M	
6.0	6.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO				Total	=	152,20	M	
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA		Área	x	Quantidade	=	Área		
				790,91	x	1,00	=	790,91	M2	
6.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA				Total	=	790,91	M2	
Contorno reservatório águas pluviais										
				Área	x	Quantidade	=	Área		
				19,38	x	1,00	=	19,38	M2	
7.0	7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				Total	=	19,38	M2	
7.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZA		Área	x	Quantidade	=	Área		
				194,49	x	1,00	=	194,49	M2	
7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E		Área	x	Quantidade	=	Área		
			Lajes	1,60	x	1,00	=	1,60	M2	
7.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018				Total	=	1,60	M2	
Igual ao item 7.2										
						Item 7.2	=	1,60	M2	
8.0	8.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS				Total	=	1,60	M2	
8.1	8.1	PISO								
8.1.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017		Área	x	Altura	x	Quantidade	=	VOLUME
				234,35	x	0,07	x	1,00	=	16,40
8.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						Total	=	16,40
				Área	x	Quantidade	=	Área		
				256,24	x	1,00	=	256,24	M2	
8.1.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO				Total	=	256,24	M2	
				Área	x	Altura	x	Quantidade	=	VOLUME
				219,72	x	0,07	x	1,00	=	15,38
8.1.4	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020				Total	=	15,38	M3	
Acesso ambulâncias e estacionamento										
				Área	x	Quantidade	=	Área		
				63,76	x	1,00	=	63,76	M2	
8.1.5	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, E				Total	=	63,76	M2	
				VOLUME	x	Quantidade	=	VOLUME		
				14,29	x	1,00	=	14,29	M3	
8.1.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				Total	=	14,29	M3	
			Comprimento		x	Quantidade	=	Total		
			29,90		x	1,00	=	29,90	M	
						Total	=	29,90	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									
8.1.7	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	Área	/	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			11,96	/	0,40	x	1,00	=	29,90	M	
							Total	=	29,90	M	
8.1.8	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTE:	Área	x	Quantidade	=	Área				
			234,35	x	1,00	=	234,35			M2	
							Total	=	234,35	M2	
8.1.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Rodapé	204,25	x	0,10	x	1,00	=	20,43	M2	
							Total	=	20,43	M2	
8.1.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			27,45	x	1,00	=	27,45			M	
							Total	=	27,45	M	
8.2	8.2	PAREDE									
8.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TE	Área	x	Quantidade	=	Área				
			678,77	x	1,00	=	678,77			M2	
							Total	=	678,77	M2	
8.2.2	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTC	Área	x	Quantidade	=	Área				
			899,04	x	1,00	=	899,04			M2	
							Total	=	899,04	M2	
8.2.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE	Área	x	Quantidade	=	Área				
			1577,81	x	1,00	=	1577,81			M2	
							Total	=	1577,81	M2	
8.2.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 C	Área	x	Quantidade	=	Área				
			219,18	x	1,00	=	219,18			M2	
							Total	=	219,18	M2	
8.2.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Área	x	Quantidade	=	Área				
			679,86	x	1,00	=	679,86			M2	
							Total	=	679,86	M2	
8.2.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
		Igual ao item 8.2.5					Item 8.2.5	=	679,86	M2	
							Total	=	679,86	M2	
8.2.7	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			33,75	x	1,00	=	33,75			M	
							Total	=	33,75	M	
8.2.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	Área	x	Quantidade	=	Área				
			690,13	x	1,00	=	690,13			M2	
							Total	=	690,13	M2	
8.3	8.3	TETO									
8.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E	Área	x	Quantidade	=	Área				
			285,93	x	1,00	=	285,93			M2	
							Total	=	285,93	M2	
8.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL									
		Igual ao item 8.3.1					Item 8.3.1	=	285,93	M2	
							Total	=	285,93	M2	
8.3.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Área	x	Quantidade	=	Área				
			257,40	x	1,00	=	257,40			M2	
							Total	=	257,40	M2	
8.3.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
		Igual ao item 8.3.3					Item 8.3.3	=	257,40	M2	
							Total	=	257,40	M2	
8.3.5	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	Área	x	Quantidade	=	Área				
			35,21	x	1,00	=	35,21			M2	
							Total	=	35,21	M2	
8.3.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	Área	x	Quantidade	=	Área				
			6,68	x	1,00	=	6,68			M2	
							Total	=	6,68	M2	
8.4	8.4	MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA									
8.4.1	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTC	Área	x	Quantidade	=	Área				
			38,76	x	1,00	=	38,76			M2	
							Total	=	38,76	M2	
8.4.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL									
		Igual ao item 8.4.1					Área				

Área



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	SERVICOS								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1888,70	x	1,00	=	1888,70	M		
					Total	=	1888,70	M		
10.2.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			511,30	x	1,00	=	511,30	M		
					Total	=	511,30	M		
10.2.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			90,00	x	1,00	=	90,00	M		
					Total	=	90,00	M		
10.2.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			12,50	x	1,00	=	12,50	M		
					Total	=	12,50	M		
10.2.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			69,30	x	1,00	=	69,30	M		
					Total	=	69,30	M		
10.2.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			12,25	x	1,00	=	12,25	M		
					Total	=	12,25	M		
10.2.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			90,55	x	1,00	=	90,55	M		
					Total	=	90,55	M		
10.2.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1,00	x	1,00	=	1,00	M		
					Total	=	1,00	M		
10.2.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1,00	x	1,00	=	1,00	M		
					Total	=	1,00	M		
10.2.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			376,05	x	1,00	=	376,05	M		
					Total	=	376,05	M		
10.2.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					123,00	=	123,00	UN		
					Total	=	123,00	UN		
10.2.13	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					1,00	=	1,00	UN		
					Total	=	1,00	UN		
10.2.14	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					66,00	=	66,00	UN		
					Total	=	66,00	UN		
10.2.15	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00	UN		
					Total	=	2,00	UN		
10.2.16	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES:								
		Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					4,00	=	4,00	UN		
					Total	=	4,00	UN		
10.2.17	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					16,00	=	16,00	UN		
					Total	=	16,00	UN		
10.2.18	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					11,00	=	11,00	UN		
					Total	=	11,00	UN		
10.2.19	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								



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	UN
		Conforme Projeto Elétrico.				
10.2.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	6,00	=	6,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	6,00	UN
10.2.21	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	8,00	=	8,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	8,00	UN
10.2.22	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2C	1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	1,00	UN
10.2.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	69,00	=	69,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	69,00	UN
10.2.24	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	37,00	=	37,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	37,00	UN
10.2.25	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO	6,00	=	6,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	6,00	UN
10.2.26	COMP.19	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM FOTOCÉLULA	20,00	=	20,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	20,00	UN
10.3	10.3	QPDG	2,00	=	2,00	UN
10.3.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	1,00	UN
10.4	10.4	QUADROS	2,00	=	2,00	UN
10.4.1	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	=	2,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	2,00	UN
10.4.2	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	1,00	UN
10.4.3	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	1,00	UN
10.4.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	=	2,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	2,00	UN
10.4.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	27,00	=	27,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	27,00	UN
10.4.6	COMP.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	1,00	UN
10.4.7	COMP.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275 V - 80KA	3,00	=	3,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	3,00	UN
10.4.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	4,00	=	4,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	4,00	UN
			2,00	=	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	Total	=	2,00	UN	
10.4.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 1,00 1,00	UN UN	
10.4.10	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade 2,00 Total	= = =	Total 2,00 2,00	UN UN	
10.5	10.5	ESQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
10.5.1	COMP.4	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm Conforme Projeto	Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 1,00 1,00	UN UN	
10.5.2	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS POR Conforme Projeto	Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 1,00 1,00	UN UN	
10.5.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 Conforme Projeto	Quantidade 19,00 Total	= = =	Total 19,00 19,00	UN UN	
10.5.4	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 Conforme Projeto	Quantidade 2,00 Total	= = =	Total 2,00 2,00	UN UN	
10.5.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" Conforme Projeto	Quantidade 2,00 Total	= = =	Total 2,00 2,00	UN UN	
10.5.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP Conforme Projeto	Comprimento 465,78 x x	Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 465,78 465,78	M M
10.5.7	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES Conforme Projeto	Quantidade 2,00 Total	= = =	Total 2,00 2,00	UN UN	
10.5.8	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) Conforme Projeto	Quantidade 19,00 Total	= = =	Total 19,00 19,00	UN UN	
10.5.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto	Comprimento 2,75 x x	Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 2,75 2,75	M M
10.5.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto	Comprimento 71,89 x x	Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 71,89 71,89	M M
10.6	10.6	CFTV					
10.6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto	Quantidade 22,00 Total	= = =	Total 22,00 22,00	UN UN	
10.6.2	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" Conforme Projeto	Quantidade 22,00 Total	= = =	Total 22,00 22,00	UN UN	
10.6.3	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm Conforme Projeto	Comprimento 38,60 x x	Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 38,60 38,60	M M
10.6.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto	Comprimento 48,10 x x	Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 48,10 48,10	M M
10.6.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto	Quantidade	=	Total		



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							
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
10.7	10.7	SONORIZAÇÃO							
10.7.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
		Conforme Projeto				Quantidade	=	Total	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	=	2,00	UN
10.7.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				Quantidade	=	Total	
		Conforme Projeto				10,00	=	10,00	UN
						Total	=	10,00	UN
10.7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				Quantidade	=	Total	
		Conforme Projeto	Comprimento	x		1,00	=	39,60	M
			39,60	x		Total	=	39,60	M
11.0	11.0	CLIMATIZAÇÃO							
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				Quantidade	=	Total	
		Conforme Projeto	Comprimento	x		1,00	=	113,01	M
			113,01	x		Total	=	113,01	M
11.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²				Quantidade	=	Total	
		Conforme Projeto	Comprimento	x		1,00	=	97,70	M
			97,70	x		Total	=	97,70	M
11.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMI				Quantidade	=	Total	
		Conforme Projeto	Comprimento	x		1,00	=	97,22	M
			97,22	x		Total	=	97,22	M
11.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMI				Quantidade	=	Total	
		Conforme Projeto	Comprimento	x		1,00	=	90,19	M
			90,19	x		Total	=	90,19	M
11.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMI				Quantidade	=	Total	
		Conforme Projeto	Comprimento	x		1,00	=	7,98	M
			7,98	x		Total	=	7,98	M
12.0	12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
12.1	12.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
12.1.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CR				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
12.1.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
12.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)				Quantidade	=	Total	
						4,00	=	4,00	UN
						Total	=	4,00	UN
12.1.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				Quantidade	=	Total	
						5,00	=	5,00	UN
						Total	=	5,00	UN
12.1.5	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM P				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
12.1.6	COMP.18	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
12.1.7	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF				Quantidade	=	Total	
						14,00	=	14,00	UN
						Total	=	14,00	UN
12.1.8	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				Quantidade	=	Total	
						14,00	=	14,00	UN
						Total	=	14,00	UN
12.1.9	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORN				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
12.1.10	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN